

CDTI

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL



MEMORIA  
1990

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

CDTI

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL



MEMORIA  
1990

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



**CDTI**

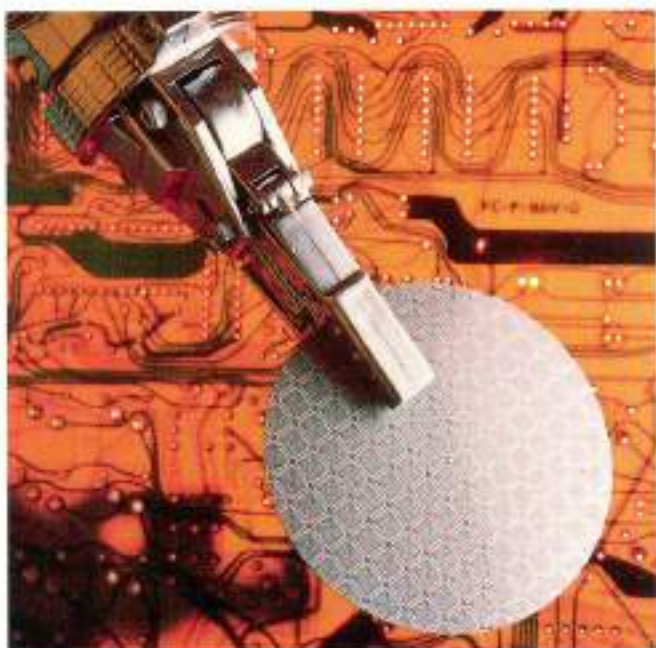
**CENTRO PARA EL  
DESARROLLO  
TECNOLOGICO INDUSTRIAL**

Edificio Cuzco, IV  
Paseo de la Castellana, 141  
28046 MADRID  
Tels. 581 55 00 - 581 55 96  
Fax 581 55 94

## INDICE

1. **Presentación**
2. **Consejo de Administración**
3. **Estructura Organizativa**
4. **Financiación de Proyectos**
5. **Actuaciones Internacionales**
6. **Actuaciones de Promoción y  
Transferencia de Tecnología**
7. **Cuentas Anuales**
8. **Proyectos aprobados en 1990**

# PRESENTACION



Desde su creación, el 5 de agosto de 1977, el CDTI ha desarrollado una larga andadura, consolidándose como uno de los organismos claves en la promoción del desarrollo tecnológico español. Actualmente, su forma jurídica es la de Sociedad Estatal, de acuerdo con la definición que para este tipo de entes se expresa en el artículo 6.1.b del texto refundido de la Ley General Presupuestaria.

Las funciones del CDTI, definidas en la Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica y en su propio Reglamento de funcionamiento, tienen por objetivo gestionar y desarrollar la política tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, canalizada a través de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología, en el marco de coordinación del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Las principales líneas de actividad que el CDTI lleva a cabo para el cumplimiento de sus objetivos son :

- Financiación de proyectos de desarrollo tecnológico, orientados al mercado, mediante la concesión a las empresas de créditos a bajo tipo de interés.
- Financiación de proyectos concertados de investigación de carácter precompetitivo a realizar, conjuntamente, entre empresas y universidades o centros públicos de investigación. Los créditos que se otorgan a las empresas para desarrollar estos proyectos no devengan intereses.
- Colaboración con la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), en la obtención de los adecuados retornos científicos, tecnológicos e industriales de los programas internacionales con participación española, gestionando aquellos que la citada CICYT le encomiende. En concreto, el CDTI ostenta la delegación de España en la Agencia Espacial Europea, gestiona los retornos procedentes de nuestra participación en el Laboratorio Europeo para la Física de las Partículas y Fuente Europea de Radiación del Sincrotrón; asimismo, cogestiona con la CICYT los programas de contenido industrial incluidos en el Programa Marco Comunitario de I+D. En este ámbito de promoción de la participación española en programas



tecnológicos en régimen de cooperación internacional, es de señalar el papel del CDTI como gestor del Programa Eureka, iniciativa tendente a fomentar la cooperación entre empresas europeas para el desarrollo de proyectos orientados hacia el mercado. Una vez que un proyecto con participación española recibe el marchamo Eureka, los desarrollos a realizar en nuestro país reciben, de forma automática, financiación a bajo tipo de interés.

- Promoción de la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial tratando, por un lado, de conseguir la difusión e incorporación de las nuevas tecnologías a las empresas españolas; y, por otro lado, impulsando la comercialización de las tecnologías desarrolladas por nuestras empresas y, de manera especial, las financiadas por el CDTI.

A lo largo de 1990, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para el cumplimiento de sus objetivos tendentes a mejorar la competitividad del sector industrial español mediante la elevación del nivel tecnológico de las empresas, ha realizado, de acuerdo con las directrices emanadas de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y en sintonía con las funciones que la Ley de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica atribuye a este organismo, las siguientes actividades que se exponen de forma resumida:

Con cargo a los recursos que el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo transfiere al CDTI para financiar proyectos de desarrollo tecnológico considerados de interés por estar dirigidos a impulsar áreas tecnológicas prioritarias o la promoción de nuestras tecnologías hacia los mercados exteriores, se han comprometido créditos por importe de 11.086 MPta para un total de 178 proyectos. Los recursos globales movilizados fueron de 31.474 MPta.

En relación con la gestión de los proyectos concertados entre Empresas y Universidades o Centros Públicos de Investigación, con cargo a los recursos que el Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica dedica para financiar estos proyectos concertados de I+D, se han gestionado 129 proyectos, movilizando

recursos por importe de 15.470,7 MPta. Los créditos concedidos por el CDTI ascendieron a 6.558,4 MPta.

En lo que se refiere a la gestión de programas internacionales, tarea en la que el CDTI colabora con la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), cabe señalar como resultados más destacados:

En 1990 España contribuyó a los diferentes programas de la ESA con 9.954 MPta, obteniendo un retorno acumulado del 95%, lo que supone un incremento del 5% sobre el retorno acumulado del ejercicio anterior.

En el contexto del Programa Eureka, las empresas españolas participan en 25 de los 91 proyectos que aprobó la Conferencia Ministerial de Roma en Junio de 1990. España se situó con un total de 103 proyectos como el 4º país dentro del Programa Eureka y, lo que es muy importante, 35 empresas españolas ostentan la posición de líder de Proyectos Eureka.

Con respecto al programa CYTED-D Innovación, puesto en marcha en mayo de 1990, se intensificaron las acciones para conseguir proyectos de colaboración entre empresas españolas e iberoamericanas; como fruto de este esfuerzo se aprobó un proyecto en el que participan empresas de Argentina y España.

La participación española en el Programa Marco de I+D comunitario dió lugar a unos retornos de 6.843 MPta, que representan el 9% del presupuesto de los programas gestionados por CDTI en dicho programa marco durante 1990. En valor absoluto, destacan las subvenciones obtenidas en 1990 para proyectos españoles encuadrados en los programas ESPRIT (Tecnologías de la Información) y BRITE /EURAM (Tecnologías Industriales y de Materiales Avanzados) por valor de 3.796 y 1.609 MPta, respectivamente. Desde el punto de vista cualitativo cabe resaltar que un total de 19 entidades españolas participaron como líderes de proyectos aprobados en 1990.

En el CERN y el ESRF se han obtenido 16 contratos, siendo la contribución total española a ambos organismos de 5.051 MPta.



A lo largo del año 1990 se ha consolidado en el Centro una unidad de transferencia de tecnología con la finalidad de promocionar la explotación comercial de las tecnologías financiadas por el CDTI, generándose una importante estructura de relaciones con redes nacionales e internacionales (VALUE, EUROTECH) para facilitar su difusión. A iniciativa del Centro se ha celebrado la Conferencia Internacional de Transferencia de Tecnología, firmando un acuerdo bilateral con Francia para colaborar en la venta de tecnología.

Como actividades de promoción e imagen corporativa cabe indicar la presencia del Centro en 10 ferias exponentes de tecnologías de alto nivel, además de la celebración de una veintena de jornadas de difusión.

## CONSEJO DE ADMINISTRACION



A 31 de diciembre de 1990, integraban el Consejo de Administración del CDTI las siguientes personas:

#### **Presidente**

Ilmo. Sr. D. Eugenio Triana García

*Secretario General de Promoción Industrial y Tecnología  
del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*

#### **Vicepresidentes**

Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla Pedreira

*Directora General de Política Tecnológica  
del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*

Ilma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> Luisa Huidobro y Arriba

*Directora General de la Energía y del Ministerio de  
Industria, Comercio y Turismo*

#### **Consejeros**

- Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao  
*Subdirector Gral. de Biotecnologías, Tec. Químicas y  
Otras Tecnologías del Ministerio de Industria, Comercio  
y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat  
*Catedrático en Física de Materiales, Escuela Técnica  
Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid*
- Ilmo. Sr. D. Roberto Fernández de Caleyá y Álvarez  
*Director Gral. de Invest. Científica y Técnica del  
Ministerio de Educación y Ciencia*
- Ilma. Sra. Dña. Pilar García Santesmases  
*Vocal Asesora de la Subsecretaría del Ministerio de  
Industria, Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Mario Gómez Pérez  
*Director Técnico de Coordinación y Programas del  
INIA, del Ministerio de Agricultura, Pesca y  
Alimentación*
- Ilmo. Sr. D. Ignacio Lobato Casado  
*Director Gral. de Farmacia y Productos Sanitarios del  
Ministerio de Sanidad y Consumo*
- Ilmo. Sr. D. Juan José Llisterri Monfort  
*Director Gral. del IMPI, del Ministerio de Industria,  
Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz  
*Presidente del CSIC, del Ministerio de Educación y  
Ciencia*

- Ilmo. Sr. D. Javier Nadal Ariño  
*Director Gral. de Telecomunicaciones del Ministerio de Obras Públicas y Transportes*
- Ilmo. Sr. D. Mariano Nava Calvo  
*Jefe Gabinete de la SGPIT del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral  
*Secretario Gral. del Plan Nacional de I+D, de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*
- Ilmo. Sr. D. Jesús Rodríguez Cortezo  
*Director Gral. de Electrónica y Nuevas Tecnologías del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Federico Soria Alférez  
*Subdirector Gral. Jefe de la Oficina Presupuestaria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. Enrique Trillas Ruiz  
*Director Gral. del INTA, del Ministerio de Defensa*
- Ilmo. Sr. D. Jerónimo Zaragoza García  
*Subdirector Gral. de Planificación Energética del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo*
- Ilmo. Sr. D. José Alberto Zaragoza Romeau  
*Director Gral. de Planificación del Ministerio de Economía y Hacienda*

#### **Secretario**

- Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez  
*Subdirector General Económico-Financiero del CDTI*

## ESTRUCTURA ORGANIZATIVA





La estructura actual del CDTI es la siguiente:

**Director General**

Ilmo. Sr. D. Humberto Arnés Corellano

**Subdirector General Programas Nacionales**

Sr. D. José Javier Díez Roncero

**Subdirector General Programas Internacionales**

Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

**Subdirector General Económico-Financiero**

Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez

**Subdirector General de Servicios Tecnológicos y  
Transferencia de Tecnología**

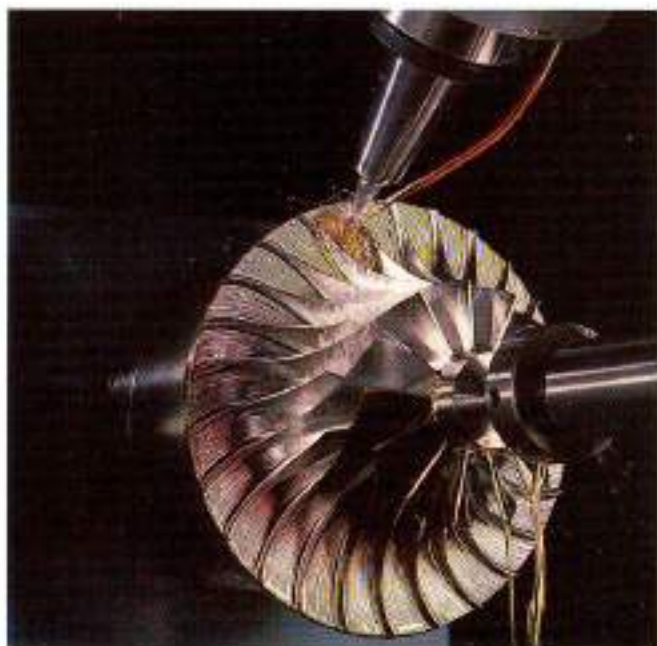
Ilmo. Sr. D. Antonio Felipe Cano Martín

**Secretaria General**

Sra. Dña. Carmen Canda Moreno

Hasta abril de 1990, el **Director General** del Centro fue el Ilmo. Sr. D. Antonio de Carvajal Salido, a quien el CDTI quiere agradecer la labor desempeñada en el ejercicio de su cargo.

## FINANCIACION DE PROYECTOS

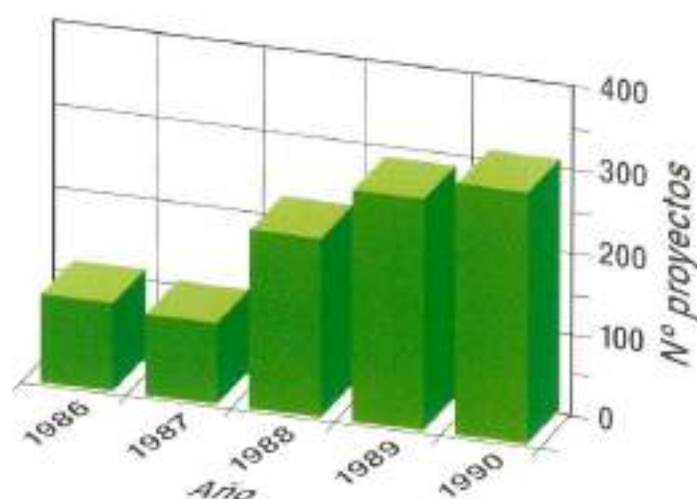


Durante 1990 las empresas presentaron al CDTI 985 proyectos; tras la correspondiente evaluación, se aprobaron por el Consejo de Administración 307; de ellos, 129 fueron Proyectos Concertados, adscritos al Plan Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico y 178 fueron Proyectos de Desarrollo Tecnológico, de acuerdo con los compromisos de inversión que se reseñan.

	Proyectos de Desarrollo	Proyectos Concertados	Total
Aprobados	178	129	307
Compromiso inversión CDTI *	11.086	6.558	17.644
Compromiso inversión total en proyectos *	31.474	15.471	46.945

\* Cifras en millones de Ptas.

La evolución del número de proyectos aprobados en los últimos años se muestra en el siguiente gráfico.

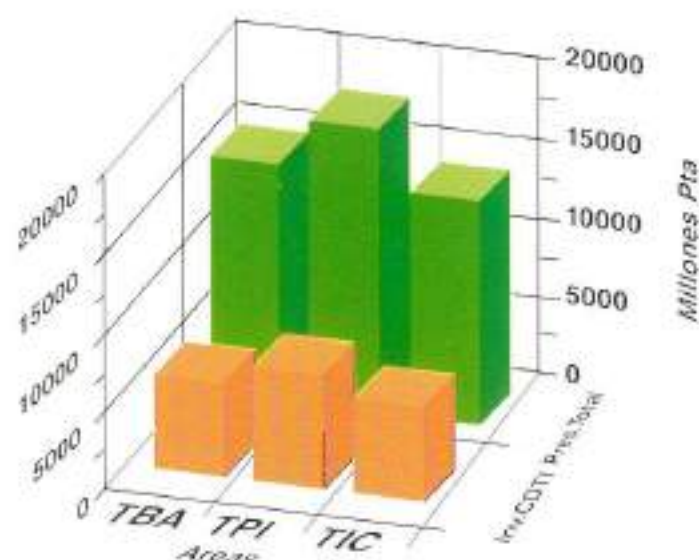


Año	1986	1987	1988	1989	1990
Nº proyectos	110	100	219	284	307

La distribución de la aportación CDTI en 1990 por áreas queda plasmada en el siguiente gráfico.

### Distribución proyectos CDTI por áreas

*Inversión CDTI / Presupuesto total*



Área	Inversión CDTI	Presupuesto Total	% Inversión CDTI / Presupuesto total
TBA	5.323	14.394	37
TPI	6.621	18.365	36
TIC	5.700	14.186	40
<b>Total</b>	<b>17.644</b>	<b>46.945</b>	<b>38</b>

■ Inversión CDTI

■ Presupuesto total

TBA: Tecnologías bioquímicas, agroalimentarias y sanitarias

TPI: Tecnologías de la producción y procesos industriales

TIC: Tecnologías de la información y de las comunicaciones

Como puede apreciarse en esta distribución por áreas, son bastante aproximadas las inversiones movilizadas en las tres áreas tecnológicas, aunque siguen destacando, al igual que en años anteriores, las inversiones comprometidas en las tecnologías de la producción y procesos industriales. El promedio de financiación CDTI (38%), es superado en el área de las tecnologías de la información y comunicaciones (40%).

## Distribución de proyectos e inversión por Comunidad Autónoma

La distribución de los proyectos aprobados en 1990 por Comunidad Autónoma, es la que sigue:

CCAA	NºProyectos	Aportación CDTI(MPta)	Presupuesto total(MPta)
Andalucía	19	696	2.091
Aragón	6	441	1.077
Asturias	3	234	583
Baleares	2	46	109
Cantabria	1	29	64
Castilla-La Mancha	1	8	28
Castilla-León	11	576	1.395
Cataluña	94	6.148	16.511
Extremadura	1	24	60
Galicia	6	451	1.527
Madrid	88	5.396	13.193
Murcia	2	114	404
Navarra	20	881	3.029
País Vasco	25	1.471	3.526
Valencia	28	1.129	3.348
<b>Total</b>	<b>307</b>	<b>17.644</b>	<b>46.945</b>





Prácticamente todas las CCAA, con la excepción de la Comunidad Autónoma Canaria y la Comunidad Autónoma de La Rioja, tuvieron proyectos aprobados, siendo destacable el aumento de proyectos con respecto a 1989 en las siguientes Comunidades:

- Castilla-León (1989: 6; 1990: 11)
- Valencia (1989: 14; 1990: 28)
- Navarra (1989: 12; 1990: 20)

Existe una gran concentración, acorde con su potencial industrial, tanto en el número de proyectos como en las inversiones comprometidas, en las Comunidades de Cataluña y Madrid. Les siguen en importancia el País Vasco, Valencia, Navarra y Andalucía, encontrándose el resto de autonomías a gran distancia. Merece señalarse el caso de Navarra como ejemplo de Comunidad Autónoma que, por su especial dinamismo e interés en la presentación de proyectos, consiguió financiación para 20 proyectos, con una inversión total de 3.029 MPta, cifras muy superiores a comunidades con mayor peso económico.

## 4.1.

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico

Los 178 proyectos aprobados representaron una aportación CDTI de 11.086 millones de Pta, con una inversión total de 31.474 millones de Pta, lo que significó un 35% de participación media por proyecto, porcentaje superior en un 3% al registrado durante 1989.

El porcentaje de participación del CDTI conlleva un fuerte compromiso financiero por parte de las empresas y en algunos casos, una coordinación para financiar proyectos con instituciones como el Banco de Crédito Agrícola, el Banco de Crédito Industrial y las Comunidades Autónomas.

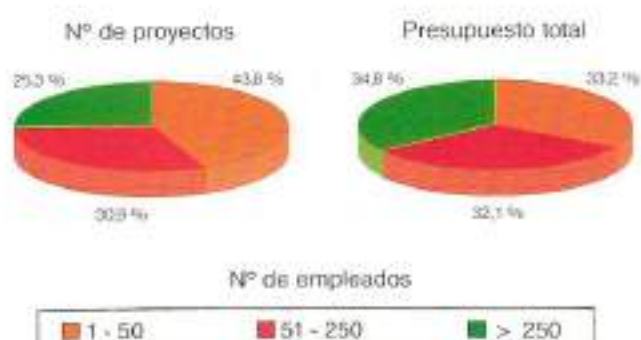
Los proyectos aprobados se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla siguiente:

Area	Número Proyectos	Aportación CDTI*	Presupuesto Total *
Tecnologías bioquímicas, agroalimentarias y sanitarias	56	3.306,1	9.644,4
Tecnologías de la producción y procesos industriales	66	4.180,8	12.439,4
Tecnologías de la información y las comunicaciones	56	3.599,3	9.390,2
<b>Total</b>	<b>178</b>	<b>11.086,2</b>	<b>31.474</b>

\* millones de Pta.

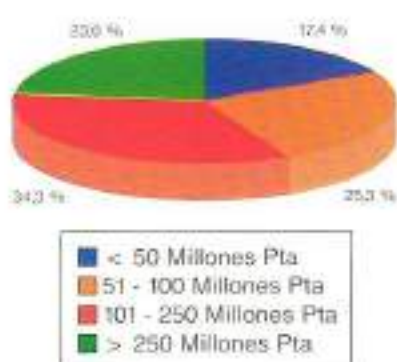
Tras la aprobación, por parte del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, del Plan de Actuación Tecnológico Industrial, el CDTI acentuará la adecuación de sus prioridades de financiación a dicho plan, a través de sus diversos programas.

**Proyectos de Desarrollo Tecnológico:  
Distribución según número de empleados de las  
empresas con proyectos financiados por CDTI  
durante 1990.**



Como muestra el gráfico, la contribución de las empresas pequeñas (1-50 empleados) y medianas (51-250 empleados) en el desarrollo tecnológico industrial financiado por el CDTI es muy importante, estando presentes en el 75% de los proyectos de Desarrollo Tecnológico aprobados en 1990 y aportando dos tercios del presupuesto total de este tipo de proyectos, que CDTI financia con préstamos a bajo interés.

**Proyectos de Desarrollo Tecnológico:  
Distribución según volumen de inversión de los  
proyectos aprobados en 1990**



En los proyectos de Desarrollo Tecnológico aprobados en 1990, el volumen de inversión total fue de 177 millones de Pta de media por proyecto, con una financiación media del CDTI de 62 millones de Pta. Respecto a 1989, ha disminuido la participación de los pequeños proyectos (menos de 50 millones Pta de inversión total).

## 4.2.

### Proyectos Concertados de investigación (Plan Nacional de I+D)

Los 129 proyectos aprobados representaron una aportación CDTI de 6.558 millones de Pta, con una inversión total de 15.470 millones de Pta, lo que significó un 42% de participación media por proyecto, porcentaje ligeramente inferior al registrado durante 1989.

La distribución por áreas tecnológicas queda reflejada en la tabla siguiente.

Area Programas nacionales	Número proyectos	Aportación CDTI*	Presupuesto Total*
Tecnologías bioquímicas, agroalimentarias y sanitarias	55	2.017	4.749,3
• Biotecnología	6	267,4	596,1
• Investigación agrícola	6	191,8	430,4
• Investigación y desarrollo farmacéutico	5	484,2	1.270,5
• Investigación y desarrollo ganadero	2	102,7	223,7
• Conservación del patrimonio natural	7	251,7	588,3
• Recursos geológicos	1	72,5	181,1
• Recursos marinos y acuicultura	5	136,2	353
• Salud	3	97,2	194,5
• Sistemas y recursos forestales	6	106	212,3
• Tecnología de alimentos	14	307,3	699,4



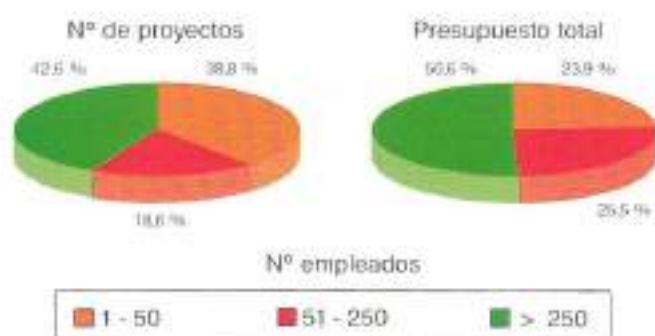
Area Programas nacionales	Número proyectos	Aportación CDTI *	Presupuesto Total *
Tecnologías de la producción y procesos industriales	45	2.440,2	5.926,1
• Automatización avanzada	15	809,6	1.907,5
• Nuevos materiales	30	1.630,6	4.018,6
Tecnologías de la información y las comunicaciones	29	2.101,2	4.795,3
• Investigación espacial	10	633,2	1.378,3
• Microelectrónica	4	318,4	732,1
• Tecnologías de la información y de las comunicaciones	15	1.149,6	2.684,9
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>6.558,4</b>	<b>15.470,7</b>

\* millones de Ptas

Los presupuestos dedicados a cada uno de estos programas, en los que CDTI ofrece financiación mediante créditos sin interés, está en consonancia con los presupuestos establecidos por el Plan Nacional de I+D. Los programas que en 1990 recibieron una mayor financiación por parte del CDTI fueron los de Nuevos Materiales, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Automatización Avanzada e Investigación Espacial.

### Proyectos Concertados:

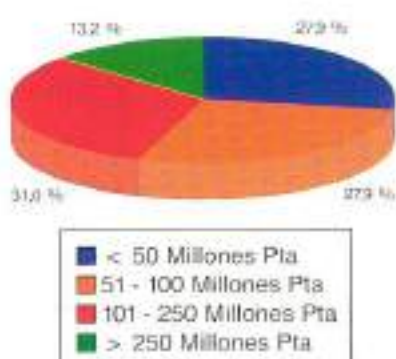
Distribución según número de empleados de las empresas con proyectos financiados por CDTI durante 1990.



Como muestra el gráfico, la participación de las pequeñas y medianas empresas en los proyectos Concertados financiados por el CDTI es muy destacada, suponiendo un 57,4% de los proyectos aprobados y un 49,4% del presupuesto total. No obstante, en comparación con el gráfico equivalente correspondiente a los proyectos de Desarrollo Tecnológico, las grandes empresas (más de 250 empleados) tienen una mayor participación en los proyectos Concertados, ya que éstos poseen un componente más elevado de investigación básica. De todos modos, el porcentaje de pequeñas y medianas empresas en proyectos Concertados aumentó con respecto a los datos de 1989.

### Proyectos Concertados:

Distribución según volumen de inversión de los proyectos aprobados en 1990



Los Proyectos Concertados aprobados en 1990 tuvieron una inversión total media de 120 millones de Pta, siendo la aportación CDTI media de 51 millones de Pta.

Comparados con los proyectos de Desarrollo Tecnológico, los Concertados son proyectos de una menor dimensión económica media, dado que por su carácter más precompetitivo no suelen requerir tan elevadas inversiones industriales como los de Desarrollo Tecnológico.

### 4.3.

## Situación de los proyectos al 31/12/90

### Proyectos en fase de desarrollo

Durante la fase de desarrollo, el CDTI, por medio de su Departamento de Seguimiento de Proyectos, controla tanto el cumplimiento de los objetivos tecnológicos, como el presupuesto de ejecución, colaborando estrechamente con la empresa. El cumplimiento de dichos objetivos es condición necesaria para llevar a cabo los desembolsos de la inversión comprometida por CDTI.

En 1990, terminaron la fase de desarrollo 128 proyectos de Desarrollo Tecnológico y 20 Concertados iniciados en años anteriores, y comenzaron su desarrollo 307 nuevos proyectos, que añadidos a los que continúan de años anteriores, alcanzan un total de 621 proyectos en esta fase.

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Concertados en fase de desarrollo (MPta)

	Año 1989	Año 1990
Nº proyectos en desarrollo	479	621
• Desarrollo tecnológico	296	338
• Concertados	183	283
Compromisos de inversión CDTI	32.031	41.098
• Desarrollo tecnológico	21.979	25.958
• Concertados	10.052	15.140
Desembolsos realizados	10.573	15.471
• Desarrollo tecnológico	8.615	10.650
• Concertados	1.958	4.821

### Proyectos en fase de comercialización

Se denominan proyectos en Fase de Comercialización, a aquellos que una vez concluido su desarrollo comienza el

período de ventas de su producto o proceso. En esta fase es cuando se amortizan los préstamos obtenidos del CDTI.

El CDTI acuerda con la empresa los plazos y cuotas de amortización durante la evaluación del proyecto. El Departamento de Gestión de Reembolsos controla el cumplimiento de los plazos, y negocia con las empresas los posibles cambios en dichos plazos como consecuencia de la aplicación estricta de las cláusulas contractuales. La falta de cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la empresa conlleva las actuaciones legales pertinentes. Durante 1990, se han controlado 453 proyectos de Desarrollo Tecnológico en fase de comercialización, terminándose 45. Por otra parte han pasado a Actuaciones Legales 34 proyectos, alcanzando el número de 124 los proyectos incursos en este proceso.

Los Proyectos Concertados que han pasado a fase de comercialización son 20, que unidos a los 9 del año anterior suponen un total de 29. Sin embargo, debido a los largos plazos de amortización de estos proyectos, los reembolsos no son significativos a nivel global (177 millones Pta).

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico en fase de comercialización (MPta)

	Año 1989			Año 1990		
	Comercial.	Termin.	Total	Comercial.	Termin.	Total
Nº proyectos	345	253	598	408	318	726
Desembolsado	16.616	7.715	24.331	19.726	11.136	30.862
Vencido	7.648	7.715	15.363	8.017	11.819	19.836
Amortizado *	3.881	6.725	10.606	3.429	10.094	13.523
Morosos						
< 6 meses	365	-	365	513	-	513
> 6 meses	239	-	239	246	-	246
Dudosos	2.925	-	2.925	3.555	-	3.555
Fallidos	238	-	238	274	-	274

\* La cantidad vencida en los proyectos terminados es mayor que lo amortizado, ya que incluye los proyectos de Riesgo y Ventura del periodo 78/83, que han dejado de efectuar ventas y se rescatan por menor importe. También se incluyen los proyectos resueltos como fallidos.

**Resumen de las actuaciones hasta el 31.12.90**  
**(MPta acumulados)**

	<b>Periodo 1978/83</b>	<b>Periodo 1984/90</b>	<b>Total</b>
<b>Nº proyectos aprobados *</b>	<b>184</b>	<b>1.334</b>	<b>1.518</b>
• Desarrollo tecnológico	184	1.000	1.184
• Concertados	-	334	334
<b>Total inversión</b>	<b>8.625</b>	<b>206.510</b>	<b>215.135</b>
• Desarrollo tecnológico	8.625	166.535	175.160
• Concertados	-	38.975	38.975
<b>Compromisos inversión CDTI*</b>	<b>4.658</b>	<b>80.417</b>	<b>85.075</b>
• Desarrollo tecnológico	4.658	62.421	67.079
• Concertados	-	17.996	17.996
<b>Desembolsos realizados</b>	<b>2.588</b>	<b>45.210</b>	<b>47.799</b>
• Desarrollo tecnológico	2.588	38.923	41.512
• Concertados	-	6.287	6.287
<b>Recuperaciones realizada</b>	<b>64</b>	<b>13.636</b>	<b>13.700</b>
• Desarrollo tecnológico	64	13.459	13.523
• Concertados	-	177	177

\* Cifras correspondientes al número de proyectos aprobados cada año sin descontar proyectos anulados ni remanentes presupuestarios.

## ACTUACIONES INTERNACIONALES





Como representante o delegado español en programas internacionales que poseen un alto componente tecnológico industrial, el CDTI realiza funciones de gestión, promoción y seguimiento de los siguientes programas:

- Agencia Europea del Espacio (ESA)
- Programas de I+D de la Comunidad Europea (ESPRIT, RACE, BRITE-EURAM, BRIDGE, ECLAIR, FLAIR, AIM, DELTA, VALUE y MATERIAS PRIMAS.)
- EUREKA
- CYTED-D Innovación
- Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN)
- Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF)

## 5.1.

### Agencia Europea del Espacio (ESA)

El CDTI, que ostenta la representación oficial de España ante la ESA desde 1986, continúa su labor para conseguir la máxima rentabilidad de nuestra contribución a esta organización, tanto en lo que se refiere al valor económico de los trabajos industriales y científicos contratados por España, como en la calidad tecnológica de los mismos. El CDTI es, además, el órgano gestor responsable de determinar la contribución anual de nuestro país a cada programa, de acuerdo con los intereses y capacidades de nuestra industria.

En 1990, la cuota de contribución española en la Agencia ascendió a 9.954 MPta, obteniendo un retorno acumulado del 95%, lo que supone un incremento del 5% sobre el retorno acumulado del ejercicio anterior.

Por otra parte, nuestro país suscribió los siguientes nuevos programas de la ESA:

- Satélite transmisor de datos (DRS).
- Misión tecnológica de transmisión (DRTM).
- Programa avanzado de soporte tecnológico a las telecomunicaciones (ASTP-4).
- Misión polar de observación de la Tierra (POEM-1).
- Satélite de teledetección (ERS-2).

El CDTI continuó sus esfuerzos de gestión para consolidar e incrementar las funciones de las instalaciones de la ESA ya existentes en España, y negoció la adjudicación a nuestro país de las instalaciones para el aterrizaje del Transbordador Espacial HERMES en la provincia de Almería. Asimismo, continúa gestionando la adjudicación de nuevas instalaciones susceptibles de ser implantadas en nuestro territorio.

Los contratos conseguidos durante 1990 se enmarcan en líneas tecnológicas consideradas de alto interés en el sector espacial. Entre ellos cabe citar como ejemplo el simulador de vuelo del HERMES, la electrónica secuencial del

ARIANE 5, las antenas microstrip del ARTEMIS, los mecanismos de atraque del COLUMBUS y las antenas desplegables para SOHO-CLUSTER.

Dado que el volumen de la actividad espacial en España ha adquirido ya una dimensión considerable, el CDTI ha comenzado a dar los pasos necesarios para implantar una adecuada ordenación del sector que permita una mayor optimización de los recursos disponibles y un mejor aprovechamiento de las capacidades industriales existentes.

Siguiendo la directiva del Consejo de Administración de la Agencia sobre política de selección de astronautas, el CDTI fue el organismo responsable de realizar la primera selección de astronautas que se lleva a cabo en nuestro país. Para ello, definió el programa y estableció los procedimientos de selección, publicó la convocatoria, realizó la evaluación de las 668 candidaturas recibidas, concertó los servicios especializados necesarios y conformó y presidió la Comisión de Selección de Astronautas con el fin de presentar a la ESA los 5 candidatos antes del 1º de mayo de 1991.

Como apoyo para mejorar el nivel de competitividad de las empresas, centros de investigación y universidades, el CDTI gestiona el apartado de Proyectos Concertados del Programa Nacional de Investigación Espacial que durante 1990 supuso la concesión de créditos por valor de 633 MPta repartidos en 10 nuevos proyectos. Estas cifras se muestran englobadas en las correspondientes a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el cuadro de Proyectos Concertados de Investigación.

El CDTI, como miembro de la Comisión del Programa de Becas del Ministerio de Educación y Ciencia, ha gestionado 25 becas para la formación de jóvenes graduados en la Agencia Espacial Europea. Este programa tiene como objetivo elevar la capacidad técnica de la industria española en tecnologías y sistemas espaciales con la incorporación a la misma de los becarios una vez finalizado su período de formación.

Como miembro de la Comisión de Seguimiento del programa Hispasat y responsable de la gestión de los retornos indirectos, el CDTI interviene en la negociación, evaluación y aprobación de dichos retornos industriales.

El CDTI evaluó las 22 propuestas presentadas por el contratista del satélite cuyo importe ascendía a 5.626 MPta. De ellas, fueron aceptadas 12 con un presupuesto total de 1.201 MPta, rechazadas 5 por un valor de 1.581 MPta y encontrándose las 5 restantes pendientes de resolución.

## 5.2.

### Programas de I+D de la Comunidad Europea

El Programa Marco de I+D de la CE está formado por una serie de programas sectoriales, diferenciados por tecnologías y que financian al 50% y a fondo perdido proyectos precompetitivos, esto es, en fases de desarrollo alejadas de la comercialización.

El CDTI, por delegación de la CICYT, es cogestor junto con otras instituciones de una amplia serie de programas de I+D de la CE caracterizados por su alto contenido industrial, siendo sus objetivos conseguir un incremento de la participación de las empresas españolas, aumentar la cooperación tecnológica con empresas extranjeras, mejorar el contenido tecnológico de nuestras aportaciones y defender los intereses españoles.

Los programas específicos cogestionados por CDTI son los siguientes: ESPRIT (*Tecnologías de la Información*), RACE (*Tecnologías Avanzadas de Comunicaciones*), BRITE-EURAM (*Tecnologías Industriales y Materiales Avanzados*), BRIDGE (*Biotechnología*), ECLAIR (*Investigación Agroindustrial*), FLAIR (*Tecnologías de Alimentos*), AIM (*Informática Avanzada en Medicina*), DELTA (*Tecnologías de la Enseñanza*) y MATERIAS PRIMAS.

Más de 1.000 grupos españoles (empresas y centros de investigación institucionales) han presentado durante los últimos años propuestas en estos 10 programas, consiguiendo más de la mitad de ellos participar en proyectos aprobados.

Durante 1990, los retornos monetarios de los programas Comunitarios cogestionados por CDTI fueron extraordinarios, alcanzando los 6.843 MPta, lo que supone el 9% del presupuesto que la CE destina a estos programas, cifra muy superior a nuestro potencial científico o tecnológico comparativo. Por el valor absoluto de las subvenciones para participantes españoles destacan los programas ESPRIT (3.796 MPta, incluyendo la acción especial de microelectrónica) y BRITE-EURAM (1.609 MPta); y, en cuanto a porcentaje del total adjudicado a grupos españoles, el programa ECLAIR (10,4%).

## 5.3.

### Eureka

EUREKA es un programa europeo de cooperación en investigación y desarrollo enfocado al mercado. En el marco EUREKA se realizan proyectos de desarrollo tecnológico de tipo competitivo, es decir, en una fase de desarrollo cercana a su comercialización. En estos proyectos la financiación CDTI se refiere a créditos a bajo interés o sin intereses en caso de estar presente como socio un centro de I+D.

En 1990, en la Conferencia Ministerial de Roma, se aprobaron 91 nuevos proyectos, de los cuales 21 contaban con participación española, anunciando la delegación española en esta conferencia nuestra adhesión a otros 4 proyectos. La inversión en I+D asociada a la participación española en estos 25 proyectos asciende a 7.219 MPta, sobre un presupuesto total de 38.107 MPta. El número de proyectos, con relación a años anteriores, se ha incrementado; por el contrario, la inversión media ha disminuido.

Además de las ayudas concedidas para la realización de las fases de definición, durante 1990 el CDTI ha concedido créditos a 7 empresas españolas participantes en el Programa EUREKA por un total de 843 MPta, para llevar a cabo proyectos en fase de desarrollo, aprobados en el marco EUREKA en Conferencias de años anteriores.

#### Proyectos EUREKA aprobados en 1990 (Roma). Participación por países





## **5.4.**

### **Proyectos de Innovación CYTED-D**

Se ha iniciado, en colaboración con la CICYT y el Instituto de Cooperación Iberoamericana, un programa de colaboración industrial con Iberoamérica, con un esquema similar al del programa EUREKA.

El objetivo del Programa Proyectos de Innovación, dentro del marco CYTED-D, es el desarrollo de proyectos de innovación industrial conjuntamente con otros países iberoamericanos, para lo que ya se han establecido las líneas generales del mismo, así como los procedimientos a nivel internacional, en los que el CDTI ha tenido un protagonismo fundamental.

Desde el lanzamiento oficial del Programa, el 10 de octubre de 1990, se han generado 12 propuestas de proyectos, centradas fundamentalmente en el área de biotecnología y se ha celebrado la primera reunión de organismos gestores en Caracas.



## **5.5.**

### **Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) y Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF)**

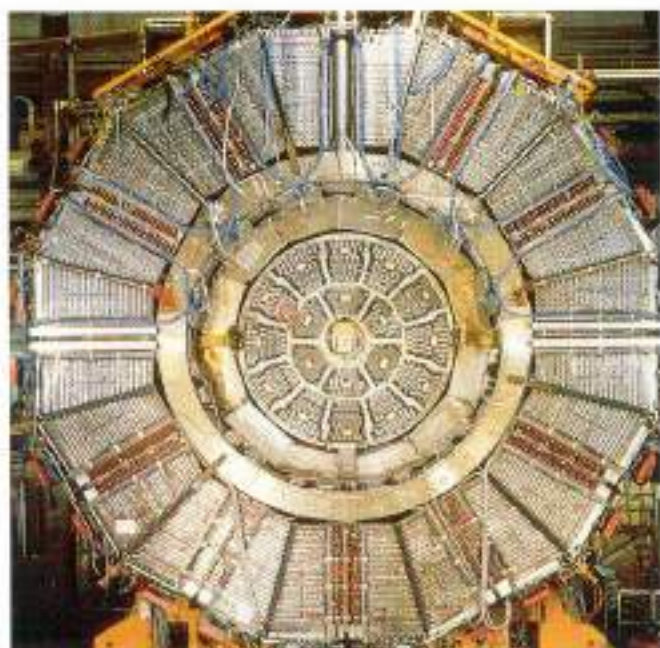
El CERN es un organismo de investigación básica para el estudio de la física de partículas, con el fin de conocer los componentes más íntimos de la materia y las fuerzas que los unen. El CDTI actúa como delegado español en el Comité de Finanzas de esta organización, ocupándose principalmente de las adjudicaciones que desde el CERN se realizan a empresas españolas.

La contribución española al CERN ascendió en 1990 a 4.725 MPta, lo que supone un 7,6% del presupuesto. Nuestra contribución aumentó en un 20% respecto a 1989 debido fundamentalmente a la aplicación de una nueva fórmula de cálculo en función del incremento de la Renta Nacional. Aparte de los objetivos científicos, que son el aspecto primordial de la participación española, desde un punto de vista industrial seis empresas españolas han recibido 12 contratos durante 1990 dentro de este programa. El total de fondos obtenidos asciende a 342 MPta, lo que supone el 1,6% del presupuesto de compras y el 7,2% de nuestra cuota.

La Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón tiene como objetivo la construcción y explotación de un nuevo sincrotrón en Grenoble, que se utilizará como fuente de rayos X, para diversas aplicaciones científicas e industriales. El CDTI, en este caso, ostenta la delegación española en el Comité de Compras, cuya misión es aprobar la adjudicación de los contratos que la dirección del ESRF ha sacado previamente a licitación entre las empresas de los países miembros. La contribución española en 1990 ascendió a 326 MPta.

A través de los Comités mencionados, el CDTI se hace responsable de la gestión de los retornos, tanto industriales como tecnológicos, que le corresponden a la industria española como consecuencia de su participación en la financiación de ambos programas.

## ACTUACIONES DE PROMOCION Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA



En materia de promoción, durante 1990 se han realizado más de 60 acciones, incluyendo la organización de jornadas, mesas redondas y seminarios, y la participación en ferias de carácter nacional e internacional. Muchas de estas acciones de difusión contaron con la colaboración de las Comunidades Autónomas, otras instituciones y asociaciones empresariales.

Hasta fecha muy reciente, las actividades de transferencia de tecnología estaban orientadas, fundamentalmente, a facilitar a las empresas españolas la incorporación de tecnologías de calidad procedentes del exterior y a calcular el valor económico de las tecnologías transferidas en las compras estatales a empresas extranjeras. A finales de 1990, se consideró oportuno complementar dichas actividades facilitando un servicio a las empresas encaminado a promover la difusión y comercialización, tanto en España como en el extranjero, de las tecnologías desarrolladas con financiación del CDTI, estimándose conveniente la creación de un departamento dedicado a las funciones de transferencia y comercialización de la tecnología.

A modo de inauguración y promoción de las actividades del nuevo departamento de transferencia de tecnología, se organizó la Conferencia Internacional de Transferencia de Tecnología, que congregó en Madrid, en octubre, a 72 expertos mundiales y nacionales y a unos 400 participantes internacionales de empresas públicas y privadas. El Congreso fue copatrocinado por la Comunidad Europea.

También en el contexto de la transferencia de tecnología, se presentaron a la red Eurotech, red Europea de transferencia de tecnología, 12 tecnologías españolas para su comercialización y se analizaron 110 ofertas tecnológicas extranjeras para su posible asimilación por parte de compañías españolas.

Asimismo, el CDTI es cogestor del programa comunitario VALUE, cuyo objetivo es promover la utilización eficaz de los resultados de las actividades comunitarias de investigación y desarrollo tecnológico. Este programa se centra en la divulgación de información sobre los programas de investigación y desarrollo de la Comunidad. En la primera convocatoria de VALUE, España ha obtenido

ayudas para el 54% de las solicitudes (7 proyectos aprobados), por un valor de 675.381 ECU, lo que supone un retorno del 11 %.

Spain Business and Technology Office (SBTO) es un servicio que el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo mantiene en Tokio desde 1986 y cuya supervisión y administración corresponde al CDTI. Sus dos objetivos principales son la promoción industrial (atraer y facilitar la inversión industrial directa entre Japón y España) y la cooperación tecnológica entre los dos países. Durante 1990 se han realizado 250 visitas a empresas japonesas, en relación con actividades de instituciones y empresas españolas en Japón. SBTO ha participado en acciones que fomentaron la decisión de 21 empresas japonesas para realizar inversiones industriales en España por valor superior a 22.000 millones de Pta. Entre las visitas institucionales realizadas por organismos japoneses, destaca la realizada por representantes del MITI (Ministerio de Industria y Comercio Exterior de Japón), y de asociaciones sectoriales de automoción y electrónica, cuyo resultado fue la publicación en Japón de un estudio sobre posibilidades de inversión en España.





## Notas

Las **Cuentas Anuales** del CDTI al 31 de diciembre de 1990 están constituidas por el Balance, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y la Memoria, redactados de acuerdo con las disposiciones legales recogidas en el Texto Refundido, de la Ley de Sociedades Anónimas aprobado por R.D.L. 1.564/1989 de 22 de Diciembre.

En las notas que aquí se redactan se han recogido los aspectos más importantes referentes a los criterios de valoración, composición de las partidas que integran las cuentas, y aclaraciones a las mismas, que permitan interpretar con claridad la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Sociedad de conformidad con la anteriormente citada Ley de Sociedades Anónimas y el Código de Comercio.

Las cuentas anuales han sido auditadas por la Intervención General de la Administración del Estado, cuya opinión se adjunta a continuación de estas notas y aprobadas por el Consejo de Administración en su reunión de 29 de Mayo de 1991.

El Balance recoge los derechos y obligaciones derivadas de la actividad del CDTI durante el período 1984/90, así como los subrogados por la actividad del antiguo Organismo Autónomo.

En el Activo del Balance bajo el epígrafe Inmovilizado Inmaterial, se recogen las patentes que el Centro ha adquirido a su precio de coste, totalmente amortizadas al día de la fecha. El Inmovilizado material recoge las instalaciones, mobiliario, equipos informáticos y vehículos, valorados a su precio de adquisición, descontando la amortización acumulada.

El Capítulo de Inmovilizaciones Financieras y bajo el título Cartera de Valores a Largo Plazo, se recogen las participaciones en Capital-Riesgo en cinco Sociedades a valor nominal, siendo Hispasat, S.A. con 500 MPta la de mayor participación.

El Capítulo Deudores por Operaciones de Tráfico a L/P, recoge el saldo neto de los créditos pendientes de recuperación concedidos a las empresas para realizar Proyectos de Desarrollo Tecnológico por 17.878 MPta y para realizar Proyectos Concertados por 5.056 MPta. Dichos saldos constituyen el principal pendiente de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas y cuyo vencimiento es superior a 12 meses. Los Saldos de los Proyectos Concertados corresponden a créditos sin intereses afectos a las Subvenciones Reintegrables al Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica (Plan Nacional de I+D).

En el Activo Circulante, y bajo el epígrafe de Deudores por Operaciones de Tráfico, se recogen el saldo neto de los créditos pendientes de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas, y cuyo vencimiento es inferior a 12 meses, correspondiendo 9.223 MPta a Proyectos de Desarrollo Tecnológico y 1.053 MPta a Proyectos Concertados. También se incluyen los deudores por los intereses devengados por los créditos concedidos que ascienden a 859 MPta.

En los saldos de Deudores por Operaciones de Tráfico, no se incluyen los créditos aprobados por el Consejo de Administración del Centro de los que aún no ha nacido la obligación contractual de su desembolso. Los compromisos adquiridos, y no desembolsados ascienden a la cantidad de 15.026 MPta para Proyectos de Desarrollo Tecnológico y a 10.303 MPta para Proyectos Concertados.

La Provisión para Insolvencias se dota tanto para el principal como para los intereses de los Créditos Privilegiados. No se dota provisión para los créditos sin intereses de los Proyectos Concertados, dado que no se reconocen como un derecho del CDTI, al estar afectados a las Subvenciones Reintegrables al Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica.

En el saldo de Administraciones Públicas, por 15.020 MPta se recogen las cantidades devengadas y pendientes de cobro correspondientes a las dotaciones de los Presupuestos Generales del Estado a CDTI por importe de 4.583 MPta, así como los fondos pendientes de recibir, correspondientes a las contribuciones a la Agencia Espacial Europea (ESA),



por 5.818 MPta, Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN) por 1.248 MPta y la dotación del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica por 3.370 MPta.

Las inversiones Financieras temporales que ascienden a 4.723 MPta, corresponden a los saldos de tesorería en espera de realizar los desembolsos de los créditos comprometidos, y que se rentabilizan mediante su colocación en Activos Financieros Públicos de liquidez y seguridad garantizada.

De las partidas que componen el Pasivo, bajo la rúbrica de Patrimonio, se recogen los recursos subrogados por el extinguido Organismo Autónomo. La partida Subvenciones Oficiales refleja el saldo neto de las Subvenciones recibidas de los Presupuestos Generales del Estado desde 1984 a 1990, como ingreso, en la medida en que se han reconocido como gastos las Provisiones por Insolvencias aplicados a los saldos vivos de los créditos concedidos.

El saldo de Otros Acreedores, de 10.455 MPta, recoge las Subvenciones de carácter reintegrables, recibidas del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica, para financiar Proyectos Concertados.

En Otros Deudores no Comerciales, se recogen las contribuciones pendientes de transferir a la ESA y al CERN.

En la cuenta Administraciones Públicas, se recogen los intereses por 533 MPta producidos por la Cuenta Corriente en la que se mantienen los fondos disponibles para la Financiación de los créditos concedidos a Proyectos Concertados, ya que se adeudan al Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica.

Los gastos de explotación ascienden a 1.846 MPta, como consecuencia de unas provisiones por Insolvencias de 794 MPta y unos gastos de funcionamiento de 1.052 MPta. Los Ingresos por prestaciones de servicios, son los ingresos financieros provenientes de los créditos concedidos, que devengan intereses anuales comprendidos entre un 5% y un 14%, extendiéndose su vencimiento hasta 1997. Por lo

tanto, las pérdidas de explotación ascienden a 435 MPta. Los Ingresos de otros valores negociables por 668 MPta corresponden a los productos obtenidos de las Inversiones Financieras Temporales, lo que hace que los Beneficios de las actividades ordinarias asciendan a 272 MPta y que la Cuenta de Pérdidas y Ganancias arroje un beneficio de 932 MPta, debido fundamentalmente al reconocimiento como Ingresos de las Subvenciones de capital transferidas al resultado del Ejercicio.

**Examen del balance de situación y de la cuenta de pérdidas y ganancias del CDTI al 31 de diciembre de 1990, realizado por la Intervención General de la Administración del Estado .**

Hemos examinado el Balance de Situación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial a 31 de diciembre de 1990 y la cuenta de Pérdidas y Ganancias del ejercicio anual terminado en dicha fecha. Nuestro trabajo se ha realizado de acuerdo con normas de auditoría, generalmente aceptadas, que se encuentran contenidas en las que para el Sector Público ha elaborado la Intervención General de la Administración del Estado.

En nuestra opinión, las cuentas anuales adjuntas expresan la imagen fiel del patrimonio y la situación financiera del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial a 31 de diciembre de 1990 y el resultado de sus operaciones en el ejercicio terminado en dicha fecha, de acuerdo con principios y normas de contabilidad generalmente aceptadas que guardan uniformidad con las aplicadas en ejercicios anteriores.

Madrid, 24 de mayo de 1991

SUBDIRECCION GENERAL DE CONTROL  
FINANCIERO DE LAS ADMINISTRACIONES  
PUBLICAS.

## Cuenta de pérdidas y ganancias del CDTI.

### Ejercicios 1989 y 1990

(Miles de pesetas)

Debe	Ejercicio 1990	Ejercicio 1989
<b>A.Gastos</b>		
1. Reducción de existencias de pdtos. terminados	896	4.808
3. Gastos de personal	488.703	418.700
a. Sueldos, salarios y asimilados	402.781	343.375
b. Cargas sociales	85.922	75.325
4. Dotación para amortización del inmovilizado	36.239	36.405
5. Variación de las provisiones de tráfico	793.965	933.161
b. Variación de las provisiones y pérdidas de créditos incobrables	793.965	933.161
6. Otros gastos de explotación	526.645	394.452
a. Servicios exteriores	475.920	362.785
b. Tributos	50.725	31.667
<b>II Resultados financieros positivos (B6+B7+B8)</b>	<b>707.128</b>	<b>783.580</b>
<b>III.Beneficios de las actividades ordinarias (AII-BI)</b>	<b>272.419</b>	<b>276.536</b>
11. Pérdidas de la cartera de valores	-	8.492
14. Gastos y pérdidas de otros ejercicios	9.403	37.149
<b>IV.Resultados extraordinarios positivos (B11+B12-A11-A14)</b>	<b>660.493</b>	<b>791.342</b>
<b>V.Beneficios antes de impuestos (AIII+AIV)</b>	<b>932.912</b>	<b>1.067.878</b>
<b>VI.Resultado del ejercicio (Beneficios)</b>	<b>932.912</b>	<b>1.067.878</b>

Haber	Ejercicio 1990	Ejercicio 1989
<b>B. Ingresos</b>		
1. Importe neto de la cifra de negocios	1.387.898	1.275.341
b. Prestación de servicios	1.387.898	1.275.341
4. Otros ingresos de explotación	23.841	5.141
a. Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	23.841	5.141
1. Pérdidas de explotación (A1+A3+A4+A5+A6-B1-B4)	434.709	507.044
6. Ingresos de otros valores negociables	667.888	759.105
c. De empresas fuera del grupo	667.888	759.105
7. Otros intereses e ingresos financieros	39.153	24.475
c. Otros intereses	39.153	24.475
8. Diferencias positivas de cambio	87	.
11. Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	669.758	819.888
12. Ingresos extraordinarios	138	17.095

## Balance de los Ejercicios 1989 y 1990 al 31 de diciembre

(Miles de pesetas)

Activo	Ejercicio 1990	Ejercicio 1989
<b>B. Inmovilizado</b>	<b>19.351.193</b>	<b>17.853.803</b>
<b>II. Inmovilizaciones inmateriales</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
- Concesiones, patentes, licencias, marcas	3.050	3.050
- Amortizaciones	(3.050)	(3.050)
<b>III. Inmovilizaciones materiales</b>	<b>139.738</b>	<b>163.099</b>
- Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	154.875	151.605
- Otro inmovilizado	134.491	124.890
- Amortizaciones	(149.628)	(113.396)
<b>IV. Inmovilizaciones financieras</b>	<b>621.058</b>	<b>613.108</b>
- Cartera de valores a largo plazo	589.730	589.730
- Otros créditos	7.830	0
- Fianzas constituidas a largo plazo	23.498	23.378
<b>VI. Deudores por operaciones de tráfico a L/P</b>	<b>18.590.397</b>	<b>17.077.596</b>
- Deudores por operaciones de tráfico	22.934.536	23.860.586
- Provisiones	(4.344.139)	(6.782.990)
<b>D. Activo circulante</b>	<b>30.572.458</b>	<b>22.799.805</b>
<b>II. Existencias</b>	<b>-</b>	<b>896</b>
<b>III. Deudores</b>	<b>22.660.788</b>	<b>13.623.802</b>
- Deudores por operaciones de tráfico	11.134.999	581.542
- Deudores varios	15.567	4.316
- Personal	9.469	18.603
- Administraciones públicas	15.020.107	13.306.029
- Provisiones	(3.519.354)	(286.688)
<b>IV. Inversiones financieras temporales</b>	<b>4.724.931</b>	<b>5.098.807</b>
- Cartera valores	4.723.946	5.097.396
- Otros créditos	985	1.411
<b>VI. Tesorería</b>	<b>3.185.911</b>	<b>4.075.700</b>
<b>VII. Ajuste por periodificación</b>	<b>828</b>	<b>600</b>
<b>Total activo</b>	<b>49.923.651</b>	<b>40.653.608</b>



<b>Pasivo</b>	<b>Ejercicio 1990</b>	<b>Ejercicio 1989</b>
<b>A. Fondos propios</b>	<b>8.281.256</b>	<b>7.348.343</b>
<b>I. Patrimonio</b>	<b>3.767.570</b>	<b>3.767.570</b>
<b>V. Resultado ejercicios ant.</b>	<b>3.580.774</b>	<b>2.512.895</b>
- Remanente	3.580.774	2.512.895
<b>VI. Pérdidas y ganancias</b>	<b>932.912</b>	<b>1.067.878</b>
<b>B. Ingresos a distribuir en varios ejercicios</b>	<b>24.084.369</b>	<b>20.228.128</b>
• Subvenciones oficiales	24.084.369	20.228.128
<b>D. Acreedores a largo plazo</b>	<b>10.705.655</b>	<b>7.730.655</b>
<b>IV. Otros acreedores</b>	<b>10.455.655</b>	<b>7.355.655</b>
- Otras deudas	10.455.655	7.355.655
<b>V. Desembolsos pendientes s/ acciones no exigidos</b>	<b>250.000</b>	<b>375.000</b>
- De otras empresas	250.000	375.000
<b>E. Acreedores a corto plazo</b>	<b>6.852.371</b>	<b>5.346.482</b>
<b>IV. Acreedores comerciales</b>	<b>100.282</b>	<b>49.094</b>
- Deudas por prestación de servicios	100.282	49.094
<b>V. Otras deudas no comerciales</b>	<b>6.752.089</b>	<b>5.297.388</b>
- Administraciones públicas	578.873	340.340
- Otras deudas	6.173.152	4.956.807
- Remuneraciones pendientes de pago	50	227
- Fianzas y depósitos recibidos a C/P	14	14
<b>Total pasivo</b>	<b>49.923.651</b>	<b>40.653.608</b>



**Estratificación de los créditos  
concedidos a proyectos de desarrollo  
tecnológico por tramos de importe al  
31-12-90 <sup>(1)</sup>**

Tramos de importe	Nº	Importe
Menos de 25 millones Pta	286	3.606
25-50 millones Pta	163	5.914
50-100 millones Pta.	186	13.314
100-150 millones Pta.	62	7.547
150-200 millones Pta.	26	4.407
Mas de 200 millones Pta.	25	7.339
<b>Total</b>	<b>748</b>	<b>42.127</b>

(1) Comprende los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolsados.

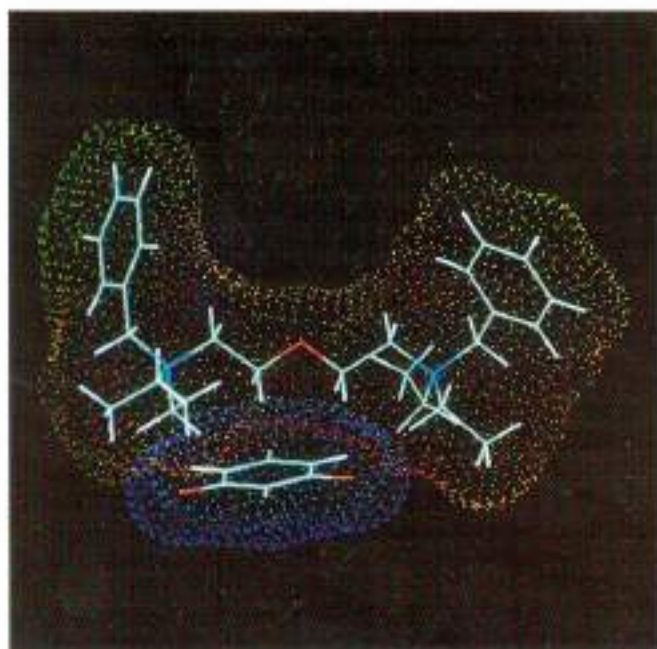
**Estratificación de los créditos  
concedidos a proyectos de desarrollo  
tecnológico por tramo de interés  
nominal al 31-12-90 <sup>(1)</sup>**

% Interés	Nº	Importe
5 al 6	188	7.790
7 al 9	387	25.678
10 al 12	91	6.206
13 al 14	5	184
Variable <sup>(2)</sup>	77	2.269
<b>Total</b>	<b>748</b>	<b>42.127</b>

(1) Comprende los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolsados.

(2) Comprenden los proyectos a riesgo y ventura, cuya tasa de interés varía con el período de amortización, estando comprendido entre un 7% y un 14%.

## PROYECTOS APROBADOS EN 1990



Empresa	Título del proyecto
---------	---------------------

A.P. AMORTIGUADORES, S.A.	DESARROLLO DE AMORTIGUADORES CON SUSPENSIÓN SEMIACTIVA.
A.P. AMORTIGUADORES, S.A.	AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE AMORTIGUADORES.
ACEITES ALFONSO Y CIA, S.A.	I+D SOBRE LA OBTENCIÓN DE ADITIVOS POR DESTILACIÓN MOLECULAR A TRAYECTO CORTO
ACERINOX, S.A.	INVESTIGACIÓN SOBRE LA MIGRACIÓN DE CATIONES EN EQUIPOS DE ACERO INOXIDABLE UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.
ACERINOX, S.A.	I+D DE LOS ALFAGENOS Y GAMMAGENOS DE ALEACIÓN. APLICACIÓN AL DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE ACEROS INOXIDABLES.
ACUCOR, S.A.	CENTRO DE PRODUCCIÓN DE ALEVINES DE RODABALLO EN TARIFA (CÁDIZ).
ACUCOR, S.A.	INVESTIGACIONES SOBRE EL CULTIVO DEL BESUGO (PAGELLUS BOGARAVEO)
ADICORP, S.A.	SISTEMA DE PROTECCIÓN PERIMETRAL BASADO EN VISIÓN ARTIFICIAL.
AGRUPACIÓN DE EMPRESAS «ACICA»	DISEÑO Y DESARROLLO DE PUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA IMANES SUPERCONDUCTORES
AISCONDEL, S.A.	I+D DE UN CATALIZADOR PARA LA REACCIÓN DE OXICLORACIÓN DE ETILENO EN LA SÍNTESIS DEL CLORURO DE VINILO
AISCONDEL, S.A.	DESARROLLO DE UN CATALIZADOR PARA LA REALIZACIÓN DE OXICLORACIÓN DE ETILENO DENTRO DEL PROCESO DE SÍNTESIS DEL CLORURO DE VINILO
ALCATEL ESPACIO, S.A.	SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES POR SATELITE, CON EMPLEO DE CONMUTACIÓN A BORDO (OBP).

ALCATEL-STANDARD ELECTRICA, S.A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRANSMISION COHERENTE POR FIBRA OPTICA.
ALCATEL-STANDARD ELECTRICA, S.A.	VITA - VIDEO TELEFONO ATM.
ALCOLOR, S.A.	INVESTIGACION EN LA FORMULACION DE COLORES PARA PLASTICOS
ALFA BETA SOLUCIONES MICROINFORMATICAS, S.A.	SISTEMA DE INFORMACION CLINICA HOSPITALARIA DOCUCLINIX
ALGORITMOS, PROCESOS Y DISENOS, S.A. (A.P.D.)	PROYECTO APD SERIE 400
ALGORITMOS, PROCESOS Y DISENOS, S.A. (A.P.D.)	FAMILIA DE ORDENADORES PARALELOS APD SERIE 400XX
ALIMENTOS DEL VALLE, S.A (ALVALLE)	DESARROLLO Y EJECUCION DE PLANTA INDUSTRIAL PARA LA FABRICACION DE ZUMO DE NARANJA REFRIGERADO
ALMU, S.A.	EVALUACION MEDIO-AMBIENTAL Y ESTUDIO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE CORRIENTES RESIDUALES GENERADAS EN ALMU, S.A.
ALTER, S.A.	DESARROLLO DE UN NUEVO PAF ANTAGONISTA PCA-4248
ALTOS HORNO DE VIZCAYA, S.A.	PRESELECCION DE CARBONES PARA INYECCION EN ALTOS HORNO.
ALUMINA ESPAÑOLA, S.A.	PLANTA DE FABRICACION DE ALUMINAS ESPECIALES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE FABRICACION DE ALUMINA METALURGICA.
AROMAS Y SABORES, S.A.	ESTUDIO DEL PROCESO DE FABRICACION DE ZUMO DE NARANJA EN POLVO MEDIANTE ATOMIZACION
ARTALDE, S.COOP.LTDA.	ESTUDIO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ALIMENTACION Y ESTIMACION DE LAS NECESIDADES NUTRITIVAS DE UN REBANO DE OVEJAS DE RAZA LACHA.

<b>ASEPTIC, S.A.</b>	FABRICACION DE GUANTES DE LATEX PARA EXAMEN
<b>ASFALTOS ESPAÑOLES, S.A. (ASESA)</b>	INVESTIGACION SOBRE LA IDONEIDAD DE LOS ASFALTOS PARA EMULSIONES Y MEZCLAS DE ASFALTO-POLIMERO.
<b>ASLAND TECNOLOGÍA, S.A.</b>	CONTROLADOR INDUSTRIAL DE PROCESOS CONTINUOS BASADO EN SISTEMAS EXPERTOS Y TECNICAS FUZZY
<b>ATT NETWORK SYSTEMS ESPAÑA, S.A.</b>	MULTIPLEXOR DE ACCESOS BASICOS PARA RDSI
<b>AZKOYEN HOSTELERIA, S.A.</b>	NUEVOS MODELOS DE MAQUINAS DE CAFE EXPRESS PARA HOSTELERIA
<b>AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.</b>	NUEVOS EQUIPOS DE VENDING-EXPENDEDORAS DE BEBIDAS Y ARTICULOS ESTUCHADOS
<b>AZUCARERA MONTERO, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN METODO DE TRATAMIENTO DE VINAZAS DE CANA AZUCARERA
<b>BALAGUE CENTER, S.A.</b>	DESARROLLO DE TECNICAS INMUNOLOGICAS Y DE DETERMINACION DE RECEPTORES DE APLICACION AL DIAGNOSTICO CLINICO.
<b>BIOFORESTA, S.L.</b>	MICROPROPAGACION Y CULTIVO DE ESPECIES LEÑOSAS ORNAMENTALES
<b>BIOMED, S.A.</b>	SISTEMA DE ASISTENCIA MECANICA CIRCULATORIA POR VENTRICULO ARTIFICIAL NEUMATICO 2ª FASE.
<b>BIOPROCES, S.A.</b>	MEJORA GENETICA DE CEPAS PARA LA PRODUCCION DE AMINOACIDOS.
<b>BOWATER IBERICA, S.A.</b>	DESARROLLO DE EQUIPOS ELECTRONICOS DE MEDIDA DE PARAMETROS MEDIOAMBIENTALES
<b>BP SOLAR ESPAÑA, S.A.</b>	CELULAS SOLARES DE ALTA EFICIENCIA.
<b>BRAUN ESPAÑOLA, S.A.</b>	PLANCHA DE VAPOR PV-8000. 1ª FASE
<b>C.E.E.P., S.A.</b>	DISEÑO Y DESARROLLO DE CONECTORES COAXIALES SEGUN NORMAS DIN Y CECC

**CABLES DE  
COMUNICACIONES, S.A.**

SENSOR DE FIBRA ÓPTICA  
BASADO EN EXCITACION  
RESONANTE DE PLASMONES  
SUPERFICIALES

**CABLES DE  
COMUNICACIONES, S.A.**

POLIESTERES Y  
POLIESTEREAMIDAS CL.  
TRANSFORMABLES POR  
EXTRUSION E INYECCION

**CASA ARTIACH, S.A.  
(HIDALGO SUCESORES)**

PROCESO EN CONTINUO DE  
FABRICACION DE  
COLCHONETAS  
AUTOHINCHABLES

**CELSA CONSTRUCCIONES  
ELECTRICAS LEVANTE, S.A.**

DESARROLLO DE CABLES PARA  
APLICACIONES INFORMATICAS

**CELULOSA DE LEVANTE, S.A.  
(CELESA)**

DESARROLLO DEL  
PROCESO INDUSTRIAL DE  
OBTENCION DE PASTA  
CELULOSICAS ESPECIALES A  
PARTIR DE FIBRAS DE AGAVE  
SISALANA

**CEMTYS, S.A.**

DESARROLLO DE MODULOS  
TRANSESTORIZADOS PARA  
EQUIPOS DE  
RADIODIFUSION.

**CENTRACERO, S.A.**

DESARROLLO DE UN PROCESO  
DE AFINO DE ACEROS  
INOXIDABLES Y  
SUPERALEACIONES EN HORNOS  
DE INDUCCION.

**CENTRO DE CALCULO  
DE SABADELL, S.A.**

IPSE (ENTORNO INTEGRADO DE  
PRODUCCION DE SOFTWARE)

**CENTRO DE TECNOLOGIA  
DE CONTROL DE CALIDAD, S.A.  
(TECALSA)**

I+D DE UN SISTEMA DE  
INSPECCION DE  
MATERIALES COMPUESTOS  
MEDIANTE TECNICAS  
AUTOMATICAS DE  
ULTRASONIDOS

**CENTRO MARGA PARA  
LA INVESTIGACION, S.A.**

DESARROLLO DEL  
PROCESO DE SINTESIS DE  
DIPEPTIDOS CON  
PROPIEDADES  
ANTIHIPERTENSIVAS:  
ENALAPRIL Y LISINAPRIL

**CERAMICA MAS, S.A.**

PLANTA PARA EL  
DESARROLLO DE UN NUEVO  
BLOQUE CERAMICO DE  
TERMOARCILLA ALIGERADO  
CON POLIESTIRENO  
EXPANDIDO



CERAMICA SALONI, S.A.	DESARROLLO DE ESMALTES CERAMICOS DE TIPO VITROCERAMICO CON ALTA RESISTENCIA A LA ABRASION Y ALTO PODER REFLECTANTE
CHARCUTERIA Y COCINADOS, S.A.	DESARROLLO Y AUTOMATIZACION DE PROCESO PARA LA FABRICACION DE PRODUCTOS FAST-FOOD
CIBERVEU, S.A.	TERMOMETRO CLINICO DIGITAL CON VOZ
CIENCIA I TECNOLOGIA APLICADA, S.A. (C.T.A., S.A.)	PRODUCTO INFORMATICO QUE PERMITE LA ENTRADA DE DATOS Y FRASES MEDIANTE LA VOZ HUMANA EN UN ORDENADOR. (PROYECTO ARIA)
COBOS, S.A.	PLAN DE EXPANSION Y MEJORA DE LINEAS DE PRODUCTO EN BALANZAS DE PRECISION
CODELAN, S.A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL ADAPTATIVO APLICADO AL TRAFICO CON CONTROL EN TIEMPO REAL
COJINETES DE FRICCION, S.A.	DISEÑO Y PRUEBAS DE CELDA DE ENSAYO PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS ALEACIONES DE ALTA CAPACIDAD DE CARGA EN COJINETES DE FRICCION
COLOMER INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	DESARROLLO DE UN MANIPULADOR DE PIELES PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE MAQUINAS
COLOMER Y MUNMANY, S.A.	DESARROLLO DE UN PLAN CIM PARA LA FABRICACION DE CURTIDOS E IMPLANTACION EFECTIVA DEL MISMO EN LA SECCION PRODUCTIVA.
COMERCIAL ARDE, S.A.	I+D EN LA APLICACION DE ATMOSFERAS CONTROLADAS EN LA CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS.
COMERCIAL ROIFFER, S.A.	PLAN DE AUTOMATIZACION DE ALMACEN
COMERCIAL TECNICA Y VIVEROS, S.A.	SELECCION DE MATERIAL VEGETAL DE ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS) LIBRE DE VIRUS MEDIANTE TECNICAS DE MICROPROPAGACION

<b>COMPANÍA ROCA-RADIADORES, S.A.</b>	I+D DEL PROCESO DE FABRICACION DE PORCELANAS SANITARIAS.
<b>COMPANÍA ROCA-RADIADORES, S.A.</b>	PLANTA DE FABRICACION DE ALTO RENDIMIENTO DE LAVABOS DE PORCELANA SANITARIA
<b>COMPANÍA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. (CEPSA)</b>	ESTUDIO DE LA OPTIMIZACION DE PROPIEDADES DE CAST-FILM Y MEJORAS DE PROCESO
<b>COMPANÍA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. (CEPSA)</b>	ESTUDIO DE POSIBLES APLICACIONES INDUSTRIALES DEL AZUFRE RESIDUAL DE REFINERIA
<b>COMPANÍA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A. (CEPSA)</b>	ESTUDIO DEL PROCESO DE DESHIDROCICLACION DE GASES LICUADOS DEL PETROLEO CON CATALIZADORES ZEOLITICOS
<b>COMPELE, S.A.</b>	CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS INDUSTRIALES DE DOWN CONVERTERS EN FRECUENCIAS DE MICROONDAS
<b>COMPLEMENTOS SANITARIOS, S.A.</b>	FABRICACION DE POLVOS DE MOLDEO DE BAJO CONTENIDO EN RESINAS FENOLICAS
<b>COMPONENTES ELECTRONICOS DE BASE IMPRESA, S.A. (CEBISA).</b>	DESARROLLO DE CIRCUITOS IMPRESOS MULTICAPA RIGIDOS Y PROVISTOS DE COBRE-INVAR Y CIRCUITOS IMPRESOS FLEXIBLES
<b>CONDUCTORES ELECTRICOS NAVARRO, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN COMPUESTO ELASTOMERICO RETICULADO POR VIA HUMEDA(SILANOS) APLICABLE PARA AISLAMIENTO FLEXIBLE DE B.T. Y M.T.
<b>CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRILENAS S.A. (C.I.M.S.A.)</b>	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ANALISIS DE PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACION DE ELEMENTOS ESPACIALES POR MEDIO DE PARACAIDAS.
<b>CONSERVERA CAMPOFRIO, S.A.</b>	ESTACION ROBOTIZADA PARA EL MOLDEO AUTOMATICO DE CARNE DESHUESADA.

CONSERVERA CAMPOFRIO, S.A.	DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO-PREDICTIVO DE LA PRODUCCIÓN Y ASISTENCIA AL OPERADOR.
CONSERVERA CAMPOFRIO, S.A.	DISEÑO DE UN CARRO MOVIL DE TRANSPORTE PARA TRABAJAR EN AMBIENTE AGRESIVO (TEMPERATURAS EXTREMAS, SALINIDAD, ETC.)
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.	DESAFIO ESPAÑA COPA AMERICA; DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (QUILLA, MASTIL Y TIMON) EN MATERIALES COMPUESTOS Y ALEACIONES LIGERAS.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.	EUROSIM-IGS
CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS INDAR, S.A.	CONSTRUCCION DE MOTOR LINEAL DE FLUJO TRANSVERSAL
CONSTRUCCIONES MECANICAS MUPEM, S.A.	TECNOLOGIAS DE DISEÑO MECANICO, SENSORICA Y SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISION INFORMATIZADO APLICABLES A SISTEMAS FLEXIBLES DE TORNEADO.
CONSTRUCCIONES MECANICAS MUPEM, S.A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA FLEXIBLE DE TORNEADO CON MANIPULACION ROBOTIZADA, MANUTENCION AUTOMATICA Y GESTION INFORMATIZADA
CONSTRUCCIONES METALICAS COMANSA, S.A.	DESARROLLO NUEVAS GRUAS TORRE Y AUTOMONTANTES,
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. (C.A.F.)	CELULA LASER PARA PROCESADO DE CHAPA FINA IMPRIMADA
CONTROL VISION COMPUTER, S.A. (C.V.C., S.A.)	SISTEMA DE PROCESO DE IMAGENES A ALTA VELOCIDAD PARA VISION ARTIFICIAL.

<b>COOPERATIVA TECNICA AGROPECUARIA, S.C.C.L. (COTECNA)</b>	I+D SOBRE PRODUCCION DE PIENSOS PARA PRIMERAS EDADES A BASE DE CEREALES Y LEGUMINOSAS EN COPOS Y EXTRUSIONADOS.
<b>CORCHERA SIERRA NORTE, S.A. (CORSINOSA)</b>	DESARROLLO DE UNA LINEA DE FABRICACION DE TAPON DE DOS PIEZAS DE CORCHO NATURAL.
<b>CORPORACION DE SISTEMAS ELECTRONICOS E INFORMATICOS, S.L. (CSEI)</b>	SISTEMAS DE CONVERSION DE ENERGIA ELECTRICA CONTROLADOS POR MICROPROCESADORES.
<b>COTRACO, S.A.</b>	VALORACION DE ESCOMBREIRAS DE CAOLIN.
<b>COVIT, S.A.</b>	I+D DEL PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE ACIDO FOSFORICO EN AGUAS RESIDUALES DE ANODIZADO
<b>CREATIVIDAD Y TECNOLOGIA, S.A.</b>	ENTORNO DE DESARROLLO DE APLICACIONES PARA SISTEMAS MULTIMEDIA Y SU EXTENSION AL AREA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (EDASMA)
<b>CREATIVIDAD Y TECNOLOGIA, S.A.</b>	ENTORNO DE DESARROLLO DE APLICACIONES PARA SISTEMAS MULTIMEDIA INTEGRADOS CON SISTEMAS EXPERTOS.
<b>CRIOBARNA, S.A.</b>	CRIOPRESERVACION DE VALVULAS CARDIACAS HUMANAS
<b>CULTIUS MARINS DEL MONTSIA, S.A.</b>	ESTIMULO DEL CRECIMIENTO DE LA ALMEJA EN CULTIVOS INTENSIVOS MEDIANTE EL MANEJO DE FITOPLANCTON
<b>CULTIVOS EXPERIMENTALES DEL NORTE, S.A. (CULTEXNOR)</b>	INTRODUCCION EN LA CORNISA CANTABRICA DE NUEVAS ESPECIES FRUTALES (FEIJOA Y NASHI) Y DE VARIEDADES DE KIWI
<b>CULTIVOS MARINOS DEL SUR, S.A.</b>	INVESTIGACIONES SOBRE LA OPTIMIZACION DE TECNICAS PARA LA CONSERVACION EN FRESCO DE LANGOSTINO CULTIVADO

CULTURAL, S.A.	NUEVA CONCEPCION INFORMATIZADA Y AUTOMATIZADA PARA EL DISEÑO, FOTOCOMPOSICION Y FOTOMECANICA DE EDICIONES.
CULTURAL, S.A.	PRODUCCION Y DUPLICACION DE VIDEOS EDUCATIVOS EN PAL, SECAM Y NTSC.
DANOBAT, S.COOP.LTDA.	DESARROLLO DE UNA CELULA DE FABRICACION FLEXIBLE PARA USO DIDACTICO.
DERYPOL, S.A.	OBTENCION DE HOMO Y COPOLIMEROS ACRILICOS EN SOLUCION ACUOSA, DE PESOS MOLECULARES DEFINIDOS, PARA APLICACIONES ESPECIALES
DIBAQ-DIPROTEG, S.A.	APLICACION DE LA EXTRUSION A MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS Y PIENSOS COMPUESTOS DESTINADOS A LA ALIMENTACION DE ESPECIES ACUICOLAS.
DIMETAL, S.A.	DESARROLLO DE SISTEMA ANTIBLOQUEO DIGITAL (ABS) Y DE UN SENSOR MAGNETO RESISTIVO PARA VEHICULOS FERROVIARIOS
DIMETAL, S.A.	DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE PUERTAS PARA TALGO DE ALTA VELOCIDAD Y PARA TRENES DE CERCANIAS
DISEÑOS VIRGILIO, S.L.	DESARROLLO DE UNA INSTALACION PARA LA FABRICACION AUTOMATIZADA DE PASTELITOS
DUMEZ COPISA SISTEMAS, S.A.	SISTEMA AUTOMATIZADO DE APERTURA DE SACOS PARA MATERIALES ESPECIALES
EICHHOFF ESPAÑOLA, S.A.	RELE MINIATURA E-3231 ESPECIAL PARA EL CONTROL DE CIRCUITOS DE ALTAS TEMPERATURAS
ELECTRODOMESTICOS SOLAC, S.A.	DESARROLLO DE DOS NUEVOS MODELOS DE CAFETERAS DOMESTICAS
ELECTRONICA ENSA, S.A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA TRUNKING DE RADIOTELEFONIA PRIVADA

<b>ELECTRONICA INDUSTRIAL Y OFICINA DE PROYECTOS, S.A. (ELIOP, S.A.)</b>	DESARROLLO DE RED GESTEL.
<b>ELECTRONICA INDUSTRIAL Y OFICINA DE PROYECTOS, S.A. (ELIOP, S.A.)</b>	I+D DE SCADA PARA CENTROS DE TELEMANDO DE SISTEMA DE TRANSPORTE ELECTRONICO.
<b>ELEUSIS, S.A.</b>	DESARROLLO DE SISTEMAS HIDROPONICOS AUTOMATIZADOS PARA EL CULTIVO DE PORRAJES.
<b>EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S.A. (ENCE)</b>	EVALUACION DE LA GANANCIA GENETICA Y RESISTENCIA A LA SEQUIA DE CLONES Y SEMILLAS DE EUCALIPTOS.
<b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)</b>	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS EN MICROONDAS Y RADIOFRECUENCIA.
<b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)</b>	PROCESADOR 6800(VME)
<b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)</b>	DETECCION AUTOMATICA DE OBJETOS SOBRE IMAGENES SAR
<b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)</b>	SISTEMA DE PROCESADO DE IMAGENES EN TIEMPO REAL.
<b>EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A. (ENOSA)</b>	INVESTIGACION DE GELATINAS DICROMATADAS Y DISEÑO DE SISTEMAS HOLOGRAFICOS.
<b>EMPRESA NACIONAL OPTICA, S.A. (ENOSA)</b>	DESARROLLO DE SISTEMAS DE VISION TERMICA.
<b>EMPRESA NACIONAL SIDERURGICA, S.A. (ENSIDESA, S.A.)</b>	ESTUDIO DEL EMPUJE DE LOS CARBONES Y SUS MEZCLAS MEDIANTE UN HORNO DE PARED MOVIL SU RELACION CON LA CALIDAD DEL COQUE
<b>EMSUR MACDONELL, S.A.</b>	DESARROLLO DE ENVASES DE ALTA BARRERA MEDIANTE LAMINACION DE POLIMEROS CON ESTRUCTURA DE MULTICAPAS.



ENA TELECOMUNICACIONES, S.A.	SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS DE AMPLIA COBERTURA BASADO EN COMUNICACIONES POR SATELITE.
ENA TELECOMUNICACIONES, S.A.	DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMUNICACION DE EMERGENCIAS.
ENA TELECOMUNICACIONES, S.A.	SISTEMA DE ACCESO VOCAL PARA INTERFACE AVANZADA (PROYECTO SAVIA).
ENSEÑANZA Y OFIMATICA, S.A. (ENYCA)	SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE DEFECTOS EN BARRAS DE ACERO POR VISION ARTIFICIAL
ERCROS, S.A.	MATERIALES CERAMICOS PARA MOTORES TERMICOS
ERCROS, S.A.	COPOLIMEROS ETILENO-ALCOHOL VINILICO (EVOH) PARA FILMES BARRERA AL OXIGENO DE USO EN ENVASADOS DE ALIMENTOS
ERIA, S.A. ESTUDIOS Y REALIZACIONES EN INFORMATICA APLICADA.	SISTEMA DE AYUDA PARA EL ARCHIVO Y RECUPERACION DE DOCUMENTOS MULTIMEDIA.
ERIA, S.A. ESTUDIOS Y REALIZACIONES EN INFORMATICA APLICADA.	ISMEDIA. METODOLOGIA ASISTIDA POR ORDENADOR PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION MULTIMEDIA
ESPAÑOLA DE I+D, S.A.	DESARROLLO DE NUEVAS PASTAS ALIMENTICIAS
ESTEBAN MORALES RUIZ, S.A.	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MAQUINA COSECHADORA POLIVALENTE DE FRUTOS DESPRENDIDOS POR VIBRACION
EUROPEA DE ELECTRONICA, S.A. (EUOTRONICA, S.A.)	DISEÑO Y DESARROLLO DE EQUIPOS DE AVIONICA
EUOTREN MONOVIGA, S.A.	FASES DE CONSTRUCCION Y EXPERIMENTACION DEL PROYECTO EUREKA EU-272. CATAPULTA DE LANZAMIENTO ACCIONADA POR MOTOR LINEAL.

<b>EXPORTADORA VINICOLA VALENCIANA, S.A.</b>	MICROFILTRACION Y ULTRAFILTRACION TANGENCIAL. NUEVAS APLICACIONES EN LA ELABORACION DEL VINO.
<b>FABRICACION ASIENTOS VEHICULOS INDUSTRIALES, S.A. (FAINSA)</b>	NUEVOS MODELOS DE ASIENTOS PARA VEHICULOS DE TRANSPORTE DE VIAJEROS DE CERCANIAS
<b>FABRICACION DE HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS, S.A. (FHUSA)</b>	DESARROLLO DE LINEA DE FABRICACION Y ENSAYOS DE FRESAS MADRE DE METAL DURO PARA SKIVING Y FRESAS MADRE DE U.T. CORTADAS POR LASER.
<b>FAGOR AUTOMATION, S. COOP. LTDA.</b>	SISTEMAS DE CAPTACION LINEALES Y ROTATIVOS APLICABLES A CNC
<b>FAGOR AUTOMATION, S. COOP. LTDA.</b>	VISUALIZADORES DIGITALES DE COTAS PARA MAQUINA HERRAMIENTA
<b>FAGOR AUTOMATION, S. COOP. LTDA.</b>	DESARROLLO GRAFICOS SOLIDOS, INTERFASE HOMBRE-MAQUINA, SOFTWARE ADICIONAL Y CIRCUITOS ASIC'S PARA CNC DE 32 BITS
<b>FAGOR AUTOMATION, S. COOP. LTDA.</b>	DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL NUMERICO PARA MAQUINA HERRAMIENTA
<b>FARMA-LEPORI, S.A.</b>	I+D DE UN NUEVO PROCESO INDUSTRIAL DE SINTESIS DEL DICLOFENAC
<b>FERMAX ELECTRONICA, S.A.</b>	KIT DE TELECOMUNICACION PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR
<b>FERMAX ELECTRONICA, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE COMUNICACION Y CONTROL PARA VIVIENDAS Y EDIFICIOS.
<b>FERRER INTERNACIONAL, S.A.</b>	DISEÑO, OBTENCION Y VALORACIONES PRECLINICAS DE NUEVOS ANTIDEPRESIVOS CON PATENTE DE PRODUCTO.
<b>FERRO ENAMEL ESPAÑOLA, S.A.</b>	I+D DE UN RECUBRIMIENTO ESMALTADO Y DE SU PROCESO DE APLICACION EN PRODUCTOS FABRICADOS POR S.M.C.

<b>FESA FERTILIZANTES ESPANOLAS, S.A.</b>	DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA NO CONTAMINANTE PARA LA FABRICACION DE SULFATO POTASICO CON BAJO CONTENIDO DE CLORUROS.
<b>FLAMAGAS, S.A.</b>	DESARROLLO DE LA EXTRUSION Y TREFILADO DE UN TUBO CAPILAR DE POLIOXIDO DE METILENO
<b>FLUID MINERALS ESPAÑOLA, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN EQUIPO DE MICRONIZACION DE SOLIDOS TIPO JET
<b>FORESCAL CASTILLA-LA MANCHA, S.A.</b>	ESTUDIO MEDIOAMBIENTAL DE LA UTILIZACION DE PELLETS DE BIOMASA COMO COMBUSTIBLE EN CALDERAS DE CARBON
<b>FORESCAL CASTILLA-LA MANCHA, S.A.</b>	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS VEGETALES Y FORESTALES PARA COMBUSTIBLE SOLIDO
<b>FRENOS ELECTRICOS UNIDOS, S.A. (FRENELSA)</b>	INVESTIGACION DE NUEVOS MATERIALES (MAGNETICOS, METALICOS Y COMPOSITOS) PARA DESARROLLAR UN RALENTIZADOR AVANZADO
<b>FRUTOS SECOS ANDALUCES, S.A. (FRUSANSA)</b>	EXPLOTACION PILOTO DE PISTACHO Y NOGAL VALORACION DE NUEVAS VARIEDADES Y OPTIMIZACION DE LAS LABORES DE CULTIVO.
<b>GALEGA DE IMPERMEABILIZACIONES Y REVESTIMIENTOS ESPECIALES, S.A. (GAIRESA)</b>	I+D PARA LA OBTENCION DE RESINAS EPOXIALIFATICAS DE ALTA REACTIVIDAD Y BAJA TOXICIDAD
<b>GALLETAS GULLON, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE FABRICACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DE GALLETAS
<b>GEA IBERICA, S.A.</b>	I+D DE PROCEDIMIENTOS DE MANIPULADO EN CALIENTE DE PLACADOS DE ACERO INOXIDABLE-TITANIO.

<b>GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A. (GEOCISA)</b>	MEDIDA IN SITU NO DESTRUCTIVA DE LA VELOCIDAD DE CORROSION DE LAS ARMADURAS DE HORMIGON MEDIANTE TECNICAS ELECTRO-QUIMICAS.
<b>GERMANS BOADA, S.A.</b>	NUEVA GAMA DE CORTADORES, PARA PIEZAS CERAMICAS DE GRANDES DIMENSIONES
<b>GONZALEZ NORIEGA Y COMPANIA,S.L.</b>	LINEA AUTOMATIZADA PARA PRODUCCION DE NUEVAS VARIEDADES DE GALLETA
<b>GRUPO DE MECANICA DEL VUELO, S.A.</b>	DISEÑO DE ARQUITECTURA SOFTWARE ORIENTADA A OBJETOS (HOOD).
<b>GURELAN, S.COOP.</b>	OBTENCION, IDENTIFICACION Y VALORACION DE HIBRIDOS DE CRUCE Y SOMATICOS DE HONGOS COMESTIBLES
<b>HELADOS ROYNE, S.A.</b>	AUTOMATIZACION DE PROCESOS DE HIGIENTIZACION Y LIMPIEZA DE LA FABRICACION DE HELADOS
<b>HELITEC, S.L.</b>	OPTIMIZACION DE DIETAS PARA LA ALIMENTACION DE CARACOLES HELIX ASPERSA CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO
<b>HIDRORECURSOS, S.A.</b>	PLANTA DE CULTIVO DE ANGUILAS MEDIANTE LA UTILIZACION DE EFLUENTES DE UNA CENTRAL TERMICA.
<b>HILATURAS CASTELL, S.A.</b>	SISTEMA DE HILATURA NEUMATICA PARA HILADOS ESPECIALES
<b>IBERICA DEL ESPACIO, S.A. (IBERESPACIO)</b>	FIABILIDAD ESTRUCTURAL DE SISTEMAS TRIPULADOS Y PLATAFORMAS.
<b>INDOPLAST, S.A.</b>	RECICLADO DE RESIDUOS PLASTICOS PARA FABRICACION DE HILOS DE TEREFTALATO DE ETILENO
<b>INDUSTRIA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES,S.A. (INDELEC)</b>	I+D EN MICROELECTRÓNICA PARA EL DESARROLLO DE TERMINALES DEL PROYECTO HERMES

<b>INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL ALUMINIO, S.A. (INESPAL)</b>	DISEÑO DE UNIONES ESTRUCTURALES DE ALUMINIO SOMETIDAS A FATIGA
<b>INDUSTRIA NAVARRA DEL ALUMINIO, S.A.</b>	ESTUDIO DE LA EXTRUSION Y COLADA DE ALEACIONES DE ALUMINO DE LA SERIE 6XXX
<b>INDUSTRIAL SALVA, S.A.</b>	DESARROLLO DE VITRINAS EXPOSITORAS PARA ALIMENTACION
<b>INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE NAVARRA, S.A. (IAN, S.A.)</b>	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL TOMATE
<b>INDUSTRIAS DE OPTICA, S.A.</b>	I+D DE PROCESOS NO CONVENCIONALES PARA LA OBTENCION DE LENTES PROGRESIVAS CON OPTIMO ACABADO OPTICO Y ESTETICO
<b>INDUSTRIAS ESTEVES, S.A.</b>	AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE FABRICACION DE HILERAS DE DIAMANTE NATURAL, SINTETICO Y POLICRISTALINO
<b>INDUSTRIAS JORDA, S.A.</b>	COMODIN: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA LINEA DE MONTAJE FLEXIBLE DE UN CONJUNTO MODULAR INTEGRADO DE INSTRUMENTOS DE VISUALIZACION
<b>INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO, S.A.</b>	I+D DEL PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ZEOLITAS PARA DETERGENTES
<b>INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO, S.A.</b>	I+D DEL PROCEDIMIENTO INDUSTRIAL DE OBTENCION DE ZEOLITAS ESPECIFICAS PARA DETERGENTES,
<b>INGELECTRIC-TEAM, S.A.</b>	DESARROLLO DE LA SERIE SISTEAM
<b>INGENIERIA ELECTRONICA COMERCIAL, S.A.</b>	SISTEMA DE TELESUPERVISION DE EQUIPOS DE TRANSMISION BASADO EN CIRCUITOS ASIC
<b>INGENIO, S.A.</b>	SISTEMA DE DESARROLLO Y EJECUCION DE APLICACIONES INFORMATICAS.
<b>INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S.A. (INGENASA)</b>	DESARROLLO DE UNA VACUNA DE SEGUNDA GENERACION PARA EL PARVOVIRUS CANINO

<b>INTERNACIONAL DE HONGOS, S.A.</b>	DESARROLLO Y EJECUCION DE PROCESOS DE DESHIDRATACION Y ULTRACONGELACION DE SETAS.
<b>INTERNACIONAL DE TECNICAS Y DISEÑO, S.A. (I.T.D., S.A.)</b>	DESARROLLO DE UN SALTADOR GIMNASTICO RECREATIVO
<b>INTERNACIONAL OLIVARERA, S.A.</b>	DESARROLLO E IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESO DE ELABORACION DE ACEITUNAS DE MESA
<b>INTERSEMILLAS, S.A.</b>	SELECCION Y MEJORA DE VARIEDADES DE PIMIENTOS AUTOCTONOS
<b>INTERSEMILLAS, S.A.</b>	DESARROLLO DE VARIEDADES ESTANDAR E HIBRIDOS F1 RESISTENTES A PVY Y TMV EN CULTIVOS AUTOCTONOS DE PIMIENTOS TIPO VALENCIANO Y DULCE ITALIANO
<b>ITAME, S.A.</b>	NUEVA GAMA DE PRODUCTOS DE RADIOFRECUENCIA DE AM Y FM.
<b>J. URIACH Y CIA, S.A.</b>	DESARROLLO PRECLINICO Y CLINICO (FASE I) DE NUEVOS ANTAGONISTAS DEL PAF
<b>J. VIGAS, S.A.</b>	INVESTIGACION Y APLICACION SOBRE PARAMETROS DE CALIDAD DEL CORCHO DESTINADO A FABRICACION DE TAPONES
<b>J.R. PROUS, S.A.</b>	DISEÑO MOLECULAR, SINTESIS Y VALORACION DE FARMACOS PARA LA DEMENCIA SENIL.
<b>JESUS MARIA AGUIRRE, S.A. (JEMA, S.A.)</b>	SISTEMAS DE ALIMENTACION PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES
<b>JOSE ANTONIO LOMBA CAMINA, S.A.</b>	PLANTA PARA EL DESARROLLO Y PRODUCCION DE RODILLOS CERAMICOS EN CIRCON Y CIRCON-MULLITA CON ALTAS PRESTACIONES PARA HORNOS MONOSTRATOS.
<b>KAO CORPORATION, S.A.</b>	I+D DE UN NUEVO PRODUCTO ANTINCORUSTANTE PARA PLANTAS DE DESALINIZACION.



<b>KAO CORPORATION, S.A.</b>	I+D DE TENSIOACTIVOS BIODEGRADABLES Y DE BAJA TOXICIDAD.
<b>LA CRUZ DEL CAMPO, S.A.</b>	MEJORA GENÉTICA Y TRANSFORMACION DE LEVADURAS CERVECERAS.
<b>LA MORELLA NUTS, S.A.</b>	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE SEMIELABORADOS DE FRUTOS SECOS
<b>LA MORELLA NUTS, S.A.</b>	I+D DE SEMIELABORADOS DE FRUTOS SECOS
<b>LABORATORIOS ALMIRALL, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN NUEVO FARMACO: CAREBASTINE
<b>LABORATORIOS ALONGA, S.A.</b>	PROTECTORES NEURONALES: SÍNTESIS Y SCREENING.
<b>LABORATORIOS DE SANIDAD VETERINARIA HIPRA, S.A.</b>	INVESTIGACION DE UNA VACUNA POR SUBUNIDADES CONTRA EL SÍNDROME RESPIRATORIO BOVINO, MEDIANTE TÉCNICAS DE DNA RECOMBINANTE.
<b>LABORATORIOS MENARINI, S.A.</b>	SÍNTESIS Y ESTUDIO FARMACOLÓGICO DE AGENTES ANTITUMORALES CON NUEVO MECANISMO DE ACCIÓN.
<b>LASEM ALIMENTACIÓN, S.A.</b>	I+D SOBRE LA OBTENCIÓN DE EQUIVALENTES DE MANTECA DE CACAO.
<b>LEVANTINA AGRÍCOLA INDUSTRIAL, S.A. (LAISA)</b>	DESARROLLO Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE DERIVADOS AMILÁCEOS.
<b>LLADRO, S.A.</b>	DESARROLLO DE PASTAS CERÁMICAS PARA COLAJE DE ELEVADA BLANCURA Y TRANSLUCIDEZ.
<b>LOVABLE ESPAÑA, S.A.</b>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADA DE FÁBRICA DE CONFECCIÓN.
<b>LUBRIMOSA, S.A.</b>	I+D DE LUBRICANTES BIODEGRADABLES
<b>M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.</b>	DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE REBOBINADORA, EMPALMADORA PORTABOBINAS AUTOMÁTICOS APLICABLES EN LÍNEAS DE IMPRESIÓN DE ALTA VELOCIDAD.

<b>M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.</b>	I+D DE VEHICULO GUIADO (AGV) APLICADO AL TRANSPORTE DE BOBINAS DE PAPEL.
<b>MANUFACTURAS ANTONIO GASSOL, S.A.</b>	CREACION DE ARTICULOS CON LA TECNICA SUPERFIT.
<b>MAYMO COSMETICS, S.A.</b>	MICROENCAPSULADO DE PIGMENTOS COSMETICOS
<b>MEDICHEM, S.A.</b>	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO ALTERNATIVO PARA LA SINTESIS DEL PROBUCOL.
<b>MERCADONA, S.A.</b>	I+D SOBRE BAREMOS DE CALIDAD IN SITU CUANTIFICABLES PARA CARNE DESTINADA AL CONSUMO EN FRESCO.
<b>METACREIN, S.A.</b>	NUEVA MAQUINA DESFBRADORA DE CEBADA
<b>MEXPLAS, S.A.</b>	I+D SOBRE PROCESABILIDAD DE SUSTITUCION DEL PVC POR PET EN ENVASES MONO Y BIORIENTADOS
<b>MHT INGENIEROS, S.L.</b>	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO EN GALERIA DE TIRO CON PISTOLA
<b>MICROM ESPANA, S.A.</b>	APLICACION DEL SISTEMA MIP A INVESTIGACION BASICA Y DIAGNOSTICO EN ANATOMIA. PATOLOGICA Y ONCOLOGICA.
<b>MIER COMUNICACIONES, S.A.</b>	DESARROLLO Y FABRICACION DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE ESTADO SOLIDO DE MICROONDAS.
<b>MIKALOR, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN EQUIPO DE ENSAYOS DINAMICOS PARA ABRAZADERAS
<b>NATELE, S.A.</b>	POSTPRODUCCION AVANZADA DE T.V.
<b>NATRA, S.A.</b>	OBTENCION DE NUEVAS FUENTES NATURALES Y ALTERNATIVAS A LAS ACTUALES DE CAFEINA BRUTA Y OTROS ADITIVOS.
<b>NAVARRA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, S.A. (NACESA)</b>	DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE NUEVOS CIRCUITOS HIBRIDOS
<b>NUBIOLA, S.A.</b>	MODIFICACION Y OPTIMIZACION DEL PROCESO INDUSTRIAL DE FABRICACION DE AZUL ULTRAMAR

<b>NUEVAS TECNOLOGIAS ESPACIALES, S.A. (N.T.E., S.A.)</b>	DESARROLLO DE TECNICAS DE MEDIDA DE LA BIOMASA EN UN CELSS.
<b>OIHANBERRI, S.A.</b>	MULTIPLICACION DE MATERIAL VEGETAL MEJORADO DE PINUS RADIATA PARA SU UTILIZACION EN REPOBLACION FORESTAL
<b>OLISEFI, S.A.</b>	APROVECHAMIENTO Y TRANSFORMACION DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA PARA SU UTILIZACION EN ALIMENTACION ANIMAL
<b>ONENA, BOLSAS DE PAPEL, S.A.</b>	NUEVO TIPO DE ENVASE PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS
<b>OPTRAL, S.A.</b>	EQUIPOS OPTOELECTRONICOS PARA TRANSMISIONES OPTICAS DE VIDEO, AUDIO Y DATOS
<b>OREGA IBERICA, S.A.</b>	DESARROLLO DE TRANSFORMADORES PARA RECEPTORES TV Y MONITORES.
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	SISTEMA DE PRESENTACION DE INFORMACION VISUAL. AMPLIACION DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES CD-20
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	ENTORNO DE DESARROLLO DE MICROPROCESADORES
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	SISTEMA TELEFONICO DISTRIBUIDOR AUTOMATICO DE LLAMADAS
<b>PAGE IBERICA, S.A.</b>	PROCESO DE SEÑAL EN VOZ E IMAGEN.
<b>PEDRO ROQUET, S.A.</b>	DESARROLLO DE EQUIPOS DE MANDO A CONTROL REMOTO.
<b>PERFILES PLASTICOS DE NAVARRA, S.A.</b>	DESARROLLO DE PERFILES DE POLIAMIDA REFORZADA POR PULTRUSION PARA VEHICULOS INDUSTRIALES
<b>PESCADOS Y MARISCOS DE LA REDONDELA, S.A.</b>	DESARROLLO Y EJECUCION DE NURSERY POLIVALENTE DE CRUSTACEOS, PECES Y MOLUSCOS
<b>PETROLEV, S.L.</b>	DESARROLLO E IMPLANTACION DE UNA INSTALACION INDUSTRIAL DE RECLADO DE ACEITES LUBRICANTES USADOS
<b>PILI CARRERA, S.A.</b>	INVESTIGACION SOBRE FABRICACION ASISTIDA POR ORDENADOR EN EMPRESA DE CONFECCION DE GENERO DE PUNTO

<b>PLACER DE MECA, S.A.</b>	CULTIVO DE OSTRAS EN FONDOS MARINOS A PROFUNDIDADES DE MAS DE 10 METROS
<b>PLASTEC IBERICA, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO NO CONTAMINANTE PARA LA OBTENCION DE LAMINAS DE EMBALAJE DE POLIETILENO EXPANDIDO POR EXTRUSION
<b>POLEXTRUPAC, S.A.L.</b>	DESARROLLO DE NUEVAS PELICULAS MULTICAPA COEXTRUDAS PARA EL ENVASADO DE ALIMENTOS
<b>POLYESTER MALAGA, S.A.</b>	PLANTA DE FABRICACION DE MODULOS PARA BARRERAS PROTECCION
<b>PREMO, S.A.</b>	I+D DE MATERIALES MAGNETICOS DE USO EN COMPONENTES INDUCTIVOS: PREMOLLOY A Y PREMOLLOY B.
<b>PROALAN, S.A.</b>	APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES DE ORIGEN ANIMAL PARA OBTENCION DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DESTINADOS A ALIMENTACION ANIMAL
<b>PRODESFARMA, S.A.</b>	INVESTIGACION, DESARROLLO Y ESCALADO INDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS Y PROCESOS EN QUIMICA FINA
<b>PRODUCTOS ALIMENTARIOS DEL VALLE DEL ESE. (VALDES, S.A.T.)</b>	DESARROLLO DE NUEVOS BATIDOS LACTEOS CON FRUTOS SECOS.
<b>PRODUCTOS AMEMSA, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN PROCESO DE POLIMERIZACION ACRILICA EN CASCADA
<b>PRODUCTOS BITUMINOSOS, S.A. (PROBISA)</b>	ESTUDIO DE LOS ARIDOS DE CANARIAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN MEZCLAS BITUMINOSAS DE PAVIMENTACION EN CARRETERAS
<b>PRODUCTOS CARNICOS DE MANACOR, S.A. (PROCAM)</b>	DESARROLLO Y EJECUCION DE UNA LINEA INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCION DE SOBRASADA MALLORQUINA EN TARRINA
<b>PRODUCTOS CARNICOS DE MANACOR, S.A. (PROCAM)</b>	ESTUDIO DE LA PRODUCCION Y CONSERVACION DE SOBRASADA EN TARRINA

PROTEINAS INDUSTRIALES DE CASTILLA Y LEON, S.A. (PROICAL)	NUEVO PROCESO DE OBTENCION DE LEVADURAS A PARTIR DE HARINAS DE CEREALES
RADIACION Y MICROONDAS, S.A.	ESTUDIO Y DESARROLLO DE COMPONENTES R/F PARA ANTENAS DE COBERTURA GLOBAL ESPACIAL
RANDOM, S.A.	DESARROLLO DE UN PAQUETE PARA GESTION DE CALIDAD TOTAL
REPSOL QUIMICA, S.A.	NUEVOS CATALIZADORES DE HIDROGENACION DE CAUCHO SINTETICO BASADOS EN ORGANOCOMPLEJOS DE TI, ZR Y HF
S.A. CHUPA CHUPS	DESARROLLO Y FABRICACION DE UN NUEVO PRODUCTO DE CARAMELO TRANSPARENTE CON PALO
S.A.E. IBERTEST	SISTEMA DIGITAL PARA CONTROL DE INSTALACIONES DE ENSAYOS DE MATERIALES.
SACMYS, S.A.	I+D PARA ESCUADRAR TRONCOS EN PIECERIOS
SANYO ESPAÑA, S.A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN RECEPTOR TV DIGITAL (ED-0).
SANYO ESPAÑA, S.A.	RECEPTOR TV CON RECEPCION DIRECTA SATELITE Y DECODIFICACION MULTI-MAC.
SCAPE EUROPA, S.A.	CONTROL ADAPTATIVO-PREDICTIVO APLICADO A UN SISTEMA DE TRANSPORTE DE CALOR EN DOS FASES
SCHERING ESPAÑA, S.A.	ENFERMEDAD DE PARKINSON: MODELO EXPERIMENTAL EN MONOS.
SOCTEDAD, ESPAÑOLA DE PRODUCTOS FOTOGRAFICOS VALCA, S.A.	DESARROLLO DE UN PROCESO DE FABRICACION DE EMULSIONES FOTOSENSIBLES POR TECNICAS DE PRECIPITACION CONTROLADA
SECADORAS DELTA Y MAQUINARIA AGRICOLA, S.A.	DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE UN SECADOR DE ARROZ CASCARA EN LECHO FLUIDIZADO CON PRECALENTAMIENTO DIELECTRICO.

<b>SEDUNION, S.A.</b>	NUEVA FAMILIA DE ARTICULOS SEDEROS DE NOVEDAD A PARTIR DE MICROFIBRAS
<b>SHARP ELECTRONICA ESPANA, S.A.</b>	RECEPTOR TV DIGITAL
<b>SISTEMAS E INSTRUMENTACION, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN TERMINAL PARA EL SISTEMA LOCSTAR DE RADIOLOCALIZACION POR SATELITE
<b>SISTEMAS ELECTRONICOS DE INFORMACION, S.A.</b>	TERMINALES ELECTRONICOS PARA INFORMACION CIUDADANA.
<b>SKF ESPAÑOLA, S.A.</b>	MEJORA DE LA VIDA DE HERRAMIENTAS DE FORJA Y LAMINACION EN CALIENTE
<b>SMARTPACK TECNOLOGIA, S.A.</b>	SMARTPACK I+D DE MODULOS DE POTENCIA
<b>SOCIEDAD ANONIMA DE VERA (SAVERA)</b>	DESARROLLO DE UNA NUEVA LINEA DE FABRICACION DE GUIAS CEPILLADAS PARA ASCENSOR.
<b>SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S.A.</b>	DISEÑO DE UNA UNIDAD DE SUMINISTRO DE OXIGENO A CENTROS HOSPITALARIOS
<b>SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S.A.</b>	I+D DEL PROCESO DE ELIMINACION DE CLORURO DE HIDROGENO RESIDUAL Y TRANSFORMACION DE CLORO
<b>SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S.A.</b>	PUESTA A PUNTO DE UN METODO PARA LA PRODUCCION DE PROTOXIDO DE NITROGENO CALIDAD ELECTRONICA
<b>SODIGEL, SOCIEDAD DE DESARROLLO INDUSTRIAL Y GESTION DE INVERSIONES, S.A.</b>	PROTOTIPO DE UN SISTEMA PARA LA PROGRAMACION, LANZAMIENTO Y CONTROL DE TRABAJO EN UNA FABRICA DE PORCELANA ARTISTICA
<b>SOFTWARE DE BASE, S.A.</b>	DESARROLLO DE UNA SHELL PARA SISTEMAS EXPERTOS CON INTERFACE HOMBRE-MAQUINA AVANZADO



SOR IBERICA, S.A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SEMIRREMOLQUE FRIGORIFICO AUTOPORTANTE EN MATERIALES COMPUESTOS.
SUPER SEED BIOTECH, S.A.	MICROPROPAGACION DE PLANTAS ORNAMENTALES
SUPER SEED BIOTECH, S.A.	PRODUCCION IN VITRO DE AZAFRAN
TABLEROS FOLGADO, S.A.	I+D SOBRE TABLEROS CONTRACHAPADOS IGNIFUGOS E IMPERMEABLES PARA USO EXTERIOR Y MARINO
TAGRA, S.A.	SISTEMA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES D2-MAC.
TALLER VIDEOGRAFICO, S.A.	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE TECNICAS Y APLICACIONES PARA SISTEMAS ABS Y TELECOMUNICACIONES VIA SATELITE
TECNICAS AVANZADAS DE PRODUCCION, S.A. (TAPSA)	DISEÑO DE EQUIPOS DE CONTROL PARA EL SECTOR TEXTIL
TECNICAS DE CIFRA, S.A.	DESARROLLO DE UN CIFRADOR DE FACSIMIL DE APLICACION UNIVERSAL Y SISTEMA DE GESTION DE RED
TEICE CONTROL, S.A.	SISTEMA EXPERTO PARA LA GESTION DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS INTELIGENTES.
TELECOM VALLES, S.A.	SISTEMA PILOTO DE TELEMEDIDA DE CONTADORES DE AGUA.
TELEDATA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y SOFTWARE INDUSTRIAL, S.A.	SISTEMA DE COMUNICACIONES PARA EQUIPOS INFORMATICOS DISTRIBUIDOS.
TELEFONIA Y ELECTRONICA, S.A.	NUEVA GAMA DE CENTRALITAS Y CONTESTADORES AUTOMATICOS
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	METODOLOGIA DE ESPECIFICACION Y DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE COMUNICACION (MEDAS).
TELESINCRO, S.A.	DESARROLLO DE UNA GAMA DE FUENTES DE ALIMENTACION.

TELETTRA ESPAÑA, S.A.	TECNOLOGIA MULTISTRATO MULTICHIP PARA MICROONDAS
TELTRONIC, S.A.	DESARROLLO DE UNA GAMA DE EQUIPOS DE RADIOFRECUENCIA.
TESAURO, S.A.	PRODUCCIONES AUDIOVISUALES CON INCORPORACION DE SOPORTES INFORMATICOS Y DIGITALES. PARTICIPACION DE EMPRESA MIXTA AUDIOVISUAL
TORRASPAPEL, S.A.	EXPERIMENTACION Y SELECCION DE CLONES DEL GENERO POPULUS PARA PRODUCCION DE MADERA A TURNOS CORTOS Y MONTE BAJO
TORRASPAPEL, S.A.	SELECCION Y REPRODUCCION CLONAL DE INDIVIDUOS DE EUCALIPTOS RESISTENTES AL FRIO
TRAIBER, S.A.	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UNA PROTESIS DE CADERA.
TRANSPAR IBERICA, S.A.	DESARROLLO DE MOTOR DE C.C. TIPO UNIVERSAL DE ALTAS PRESTACIONES PARA LIMPIAPARABRISAS DE AUTOMOVILES
TRANSTOOLS, S.A.	PROYECTO CASETOOL.
TROQUELES Y MOLDES DE GALICIA, S.A.	AUTOMATIZACION DE LOS PROCESOS DE DISEÑO Y PRODUCCION DE MOLDES PARA PIEZAS DE PLASTICO
UNION INDUSTRIAL Y AGROGANADERA, S.A.	EVALUACION BIOQUIMICA, FISIOLOGICA Y NUTRICIONAL DE LA INCORPORACION DE GANGLIOSIDOS A FORMULAS LACTEAS CON DESTINO A LA ALIMENTACION INFANTIL
UNION INDUSTRIAL Y AGROGANADERA, S.A.	ESTUDIO DE BAREMOS DE CALIDAD DE PRODUCTOS DIETETICOS
VALENCIANA DE ACUICULTURA, S.A.	INVESTIGACION SOBRE LA ADAPTACION DE LA DORADA Y LA LUBINA A UN SISTEMA DE CULTIVO EN CIRCUITO CERRADO Y EN REGIMEN SUPERINTENSIVO.

<b>VALEO CLIMATIZACION, S.A.</b>	PROYECTO EMYCA (EU-392) LINEA FLEXIBLE DE MONTAJE DE RADIADORES PARA LOS GRUPOS CALEFACTORES DE AUTOMOVILES
<b>VALEO TERMICO, S.A.</b>	PROYECTO EMYCA (EU-392). LINEA FLEXIBLE DE MONTAJE DE MOTORES PARA ELECTROVENTILADORES DE AUTOMOVILES.
<b>VARIADORES Y ACCIONAMIENTOS KIMSA, S.A.</b>	CONFIGURADOR CRIOGENICO PARA PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS.
<b>VIVA VIDEO, S.A.</b>	INTEGRACION DE SISTEMAS DE PRODUCCION AUDIOVISUAL CON TECNOLOGIA DIGITAL
<b>VIVEROS GURBI SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACION (S.A.T.)</b>	APLICACION DE LAS MICORRIZAS A LA PRODUCCION DE PLANTONES DE CITRICOS
<b>XANTOFLOR, S.A.</b>	DESARROLLO DE PROCESOS DE OBTENCION DE COLORANTES NATURALES
<b>YEMAR, S.A.</b>	DESARROLLO Y FABRICACION DE UNA FAMILIA COMPLETA DE MODEMS DE DATOS.
<b>ZUBIOLA, S.COOP.LTDA.</b>	FLEXIBILIZACION DEL DISEÑO Y FABRICACION DE HERRAMIENTAS DE CORTE PARA MADERA.

